

Solutions d'interventions sans coupure d'eau



Équipement Industriel Européen

[www.eie.fr](http://www.eie.fr)

**40 ans** 1976  
de percement en charge 2016



Catalogue Général **2017**

**FABRICATION DE MATÉRIEL DE RÉPARATION ET DE PERCEMENT EN CHARGE POUR LES RÉSEAUX D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT (machines à percer, outillage, colliers, tous types de manchons de réparation et toutes pièces spéciales sur mesure)**

**EIE** est à l'origine en 1976 du perçage en charge et est toujours leader de cette technique. Vous pouvez ainsi intervenir sur vos réseaux sans interruption de service.

Nous concevons et fabriquons nos colliers et machines de perçage, ainsi que nos manchons de réparation en fonte, acier et inox.

**EIE** est certifiée **AFAQ - QSE** - Management Intégré par la Qualité - pour l'ensemble de sa fabrication, ce qui permet de garantir un haut niveau de qualité de ses produits, tout en respectant l'Environnement et la Sécurité pour la protection de ses salariés.

**EIE** effectue des démonstrations sur site de la technique de prise en charge et de remplacement de colliers de branchements.

**EIE** possède plus de **700 références** en France et à l'international.

**EIE** adapte ses méthodes et assure l'étude et la fabrication de pièces de toutes tailles, spécifiques ou sur mesures ; pour la réparation de conduites de tous types de matériaux.



## NOS SOLUTIONS DERIVATION / PERCEMENT

Technique du perçement en charge .....	p. 6
Machine à percer 20-40 .....	p. 8
Machine mixte : perçement et obturation - Kit obturateur DN 15 .....	p. 10
Préconisation outils de perçement DN 20 à DN 40 .....	p. 12
Outils de perçement DN 20 à DN 40 .....	p. 13
Machine de perçement DN 50 à DN 200 .....	p. 14
Machine de perçement DN 50 à DN 100 et DN 250 à DN 600 .....	p. 16
Location de matériel de perçement DN 50 à DN 600 .....	p. 17
Préconisation outils de perçement DN 50 à DN 600 .....	p. 18
Outils de perçement DN 50 à DN 600 .....	p. 19
Colliers de prise en charge .....	p. 21
Colliers de prise en charge "Grande tolérance" .....	p. 23
Colliers de prise en charge à bride tournante .....	p. 23
Colliers de prise en charge + vanne .....	p. 24
Kit pour bride : joint et boulonnerie .....	p. 24
Colliers de branchement .....	p. 25
Colliers d'obturation .....	p. 25
Manchon "T" fonte type 101 et 120 .....	p. 26
Manchon de dérivation acier type 120A .....	p. 26
Obturateur vanne 3D .....	p. 28
Possibilités de perçement .....	p. 29
Purgeur automatique .....	p. 30

## NOS SOLUTIONS REPARATION

Manchon fonte 2 parties type 101 et 120 .....	p. 32
Manchon fonte 2 parties petits diamètres .....	p. 33
Manchon fonte 3 parties type 110 .....	p. 34
Manchon de réparation emboîtement PVC .....	p. 35
Manchon de réparation sur manchon PE .....	p. 35
Manchon de réparation inox à machoire fonte .....	p. 36
Manchon de réparation tout inox .....	p. 37
Manchon de réparation tout inox ARTICULE .....	p. 38
Manchon inox Hermetica .....	p. 39
Manchon de réparation acier - type 120 A et VP .....	p. 41
Collier de réparation en acier .....	p. 42
Bride de réparation des joints au plomb - Type 105 .....	p. 43
Adaptateurs de bride .....	p. 44
Manchon de raccordement .....	p. 45
Kit pour bride : joint et boulonnerie .....	p. 46
Kit joint isolant .....	p. 46

## NOS SOLUTIONS PIÈCES SPÉCIALES / METALLERIE

Pièces spéciales .....	p. 48
Trappes de visite .....	p. 50
Echelles / Echelons .....	p. 51
Colliers d'ancrage .....	p. 51
Berceaux de décolisage .....	p. 52
Racks de stockage .....	p. 52

## NOS SOLUTIONS OUTILLAGE

Gratte tubes .....	p. 54
Pincés / Clé / Circomètre .....	p. 54
Coupe tuyau / Coupe tube .....	p. 55
Cône à ébarber / Ebavureur .....	p. 55
Outillage de fontainier .....	p. 56
Pompe d'épreuve - Test d'épreuve .....	p. 57
Emboîte tubes .....	p. 58
"Alligator" : Positionneur-redresseur pour PE .....	p. 59
Treuil pour tirage de plomb .....	p. 60
Matériel d'obturation .....	p. 61
Détecteurs .....	p. 62
Lève-tampon magnétique .....	p. 64
"Castor" : pince de décoffrage .....	p. 64
Quelques autres réalisations .....	p. 65

CERTIFICAT AFAQ - QSE .....	p. 66
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE .....	p. 67

## DIAMETRE EXTERIEUR DES TUYAUX

DIAMETRE		MATERIAU CANALISATION					FONTE		ACIER	MANCHON INOX		
DN	POUCE	GS	GRISE MINI	GRISE MAXI	ACIER	PVC/PE	2 parties	3 parties	Acier	Type brevet EIE	mâchoire fonte	Type 141/142
15	1/2"	21,3			20,0		✓					
					21,3		✓					
20	3/4"	26,9			25,0	20	✓					
					26,9		✓					
25	1"	33,7			33,7	25	✓					
		38			38,0		✓					
32	1" 1/4				42,4	32	✓					
					44,5		✓					
40	1" 1/2	57	54,5	58	48,3	40	✓	✓				
50	2"	66	64,5	68	54,0	50	✓	✓		✓	✓	✓
					57,0	63	✓	✓		✓	✓	✓
					60,3		✓	✓		✓	✓	✓
60	2" 1/4	77	75,5	82	70,0	63	✓	✓		✓	✓	✓
					73,0	75	✓	✓		✓	✓	✓
	2 1/2				76,1		✓	✓		✓	✓	✓
					82,5		✓	✓		✓	✓	✓
80	3"	98	96,5	102	88,9	90	✓	✓		✓	✓	✓
			106,5	110	101,6		✓	✓		✓	✓	✓
100	4"	118	116,5	123	108,0	110	✓	✓		✓	✓	✓
					114,3		✓	✓		✓	✓	✓
					127,0		✓	✓		✓	✓	✓
125	5"	144	142,5	149	133,0	125	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			153,5	157	139,7	140	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					141,3		✓	✓	✓	✓	✓	✓
					152,4		✓	✓	✓	✓	✓	✓
150	6"	170	168,5	175	159,0	160	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			180,5	184	165,1	180	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					168,3		✓	✓	✓	✓	✓	✓
					177,8		✓	✓	✓	✓	✓	✓
175	7"	196	193,5	201	193,7	180	✓	✓	✓	✓	✓	✓
200	8"	222	219,5	227	219,1	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓
225			245,5	249	244,5	225			✓	✓	✓	✓
250	10"	274	270,5	279	273,0	250	✓	✓	✓	✓	✓	✓
275			296,5	300	298,5	280			✓	✓	✓	✓
300	12"	326	322	331	323,9	315	✓	✓	✓	✓	✓	✓
325			348	352	344,0		✓		✓	✓	✓	✓
350	14"	378	374	378	355,6	355	✓	✓	✓	✓	✓	✓
375			399	403	368,0		✓		✓	✓	✓	✓
400	16"	429	425	429	406,4	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓
					419,0		✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	18"	480	476	480	457,0	450	✓		✓	✓	✓	✓
500	20"	532	528	532	508,0	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	22"		580	584	558,8	560	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	24"	635	631	635	610,0	630	✓	✓	✓	✓	✓	✓
650	26"		683	687	660,4				✓	✓	✓	✓
700	28"	738	734	738	711,2	710	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	30"		786	790	762,0				✓	✓	✓	✓
800	32"	842	838	842	812,8	800	✓	✓	✓	✓	✓	✓
900	36"	945	941	942	914,4		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	40"	1048	1044	1048	1016,0		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1100	44"	1151	1148	1152	1118,0		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	48"	1255			1219,0		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1300	52"				1320,8				✓	✓	✓	✓
1400	56"	1462			1422,4				✓	✓	✓	✓
1500	60"	1565			1524,0				✓	✓	✓	✓
1600	64"	1668			1625,6				✓	✓	✓	✓

**Remarque :** pour l'ACIER et l'AMIANTE, préciser le diamètre extérieur du tuyau. Tous nos manchons peuvent être posés sur les conduites A.C., mais il est indispensable de préciser le DE du tuyau hors bout tourné.



## DERIVATION / PERCEMENT



	Page
Technique du perçement en charge	6
Machine à percer en charge 20-40	8
Machine mixte : perçement et obturation	10
Machine à percer 20-40 et mixte	12
Machine à percer en charge 50-200	14
Machine à percer en charge 50-100	16
Machine à percer en charge 50-200	17
Colliers de prise en charge	21
Manchon "T" Fonte type 101 et 120	26
Manchon de dérivation type 120A	27
Obturateur vanne 3D	28
Possibilités de perçement	29
Purgeur automatique	30

## ■ PRINCIPE

Consiste à intervenir sur un réseau d'eau (ou gaz : nous consulter) en charge SANS interruption du service. Installation d'une dérivation : conduite de distribution ou branchement particulier.

## ■ LES POSSIBILITES DU PERCEMENT EN CHARGE

### Les matériaux pouvant être percés en charge :

Dans tous les cas il est nécessaire d'utiliser les outils adaptés (*nous consulter*) :

- **Fonte** : dans le cas de la fonte grise il est préférable de remplacer le collier par un manchon de dérivation de type 120A.
- **Acier**
- **PEHD** : suivant la nature du tuyau et la pression il peut être nécessaire d'utiliser des fraises de perçement en série longue.
- **PVC**
- **Amiante - Ciment**
- **Tuyau type BONNA** : nécessite un collier spécial venant prendre appui sur l'âme tôle.
- **PRV**
- **Béton**

### Les dimensions possibles en dérivation :

- **DN 20 à 40** : pour branchement individuel (utilisation d'un robinet de prise en charge).
- **DN 50 à 600** : pour extension de réseau, dérivations (utilisation de vannes à opercule, passage intégral).
- **Sur la fonte** il est possible de créer une dérivation de diamètre équivalent à celle du départ : exemple canalisation en DN 600, avec une dérivation en DN 600. Sur les autres matériaux il est possible de créer une dérivation avec le DN juste inférieur : exemple canalisation en PEHD en DN 300, avec une dérivation en DN 250.

### Les pressions admissibles :

Nos colliers ont été testés en charge jusqu'à 70 bars. Ils sont garantis à 30 bars.

Ils sont livrés de stock, jusqu'à DN 150 avec brides : PN 16, au-delà : PN 10. *Nous consulter pour des pressions supérieures.*

## AVANTAGES DU PERCEMENT EN CHARGE PAR RAPPORT AUX METHODES TRADITIONNELLES

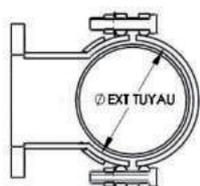
**Tableau comparatif** : exemple pour une canalisation DN 300

Etapes de mise en œuvre	Dérivation classique	Perçement en charge
Prévenir les consommateurs de l'arrêt de distribution d'eau	Suivant les modalités du distributeur	Néant
Fermer le tronçon de conduite concerné	30 min	Néant
Vidanger la conduite	1 H	Néant
Terrassements	-	-
Couper la conduite	1 H	Néant
Placer un T avec joints, 2 manchons, 1 coupe et 1 vanne	3 x 1H	-
Placer un collier (ou un manchon T) et une vanne	-	2 x 30 min
Epreuve hydraulique et perçement	-	2 x 30 min
Remplir, Rincer, purger, éprouver la conduite et désinfecter	3 x 30 min	Néant
Remise en service et butée	1 H	Néant
<b>TOTAL</b>	<b>8 heures</b>	<b>2 heures</b>

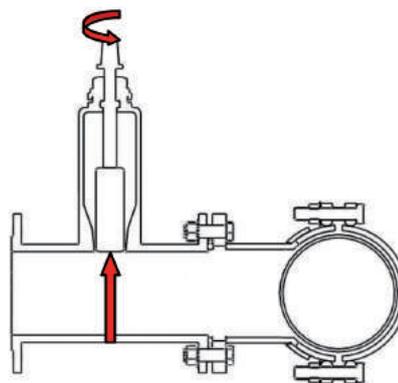
## MATERIEL INDISPENSABLE

- Collier de prise en charge ou Té de dérivation 120A (préconiser de préférence le collier, le Té étant réservé à des applications particulières : fonte fragile).
- Vanne + joint métallique + boulonnerie. EIE est en mesure de vous proposer l'ensemble complet monté et testé en usine.
- Machine de perçement EIE et outillage adapté. La machine a un encombrement réduit : hauteur 52 cm et largeur 35 cm.

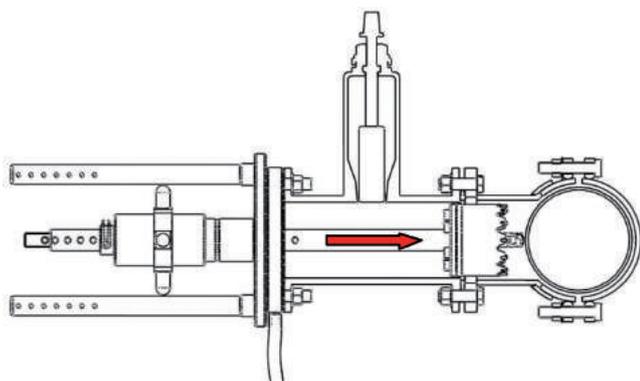
### PHASE 1 Montage du collier sur tuyau



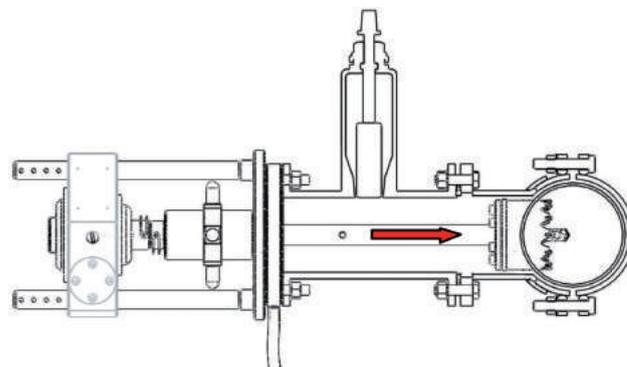
### PHASE 2 Montage de la vanne ouverte



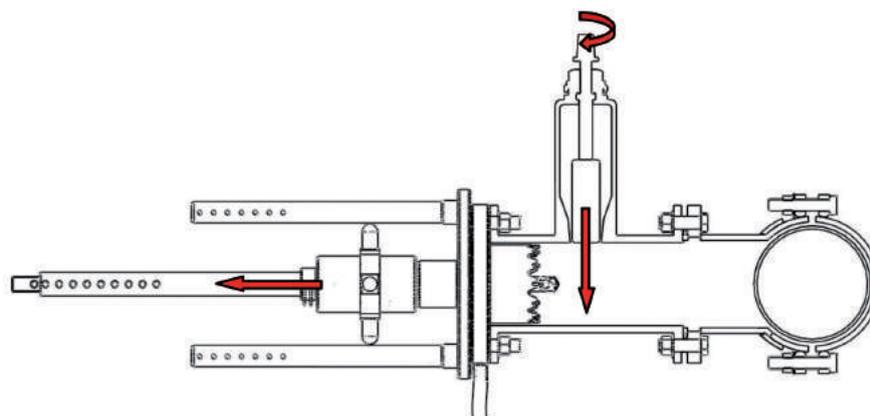
### PHASE 3 Contact outillage de coupe sur tuyau



### PHASE 4 Percement de la conduite



### PHASE 5 Démontage de la machine après fermeture vanne



PRET A RACCORDER

# MACHINE A PERCER EN CHARGE 20-40

## Manuelle ou pneumatique

### Présentation :

- Utilisable sur la quasi-totalité des robinets de branchement existants,
- La machine la plus compacte du marché,
- La machine est livrée de base avec son plateau d'évacuation de copeaux, son système d'avance, son joint plat, son cliquet carré de 15 et un tuyau d'évacuation des copeaux longueur 3 m.



Manuelle Standard

### Machine nue

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
V2040MP	Machine de perçement capacité DN 20 - 25 - 32 - 40, avec plateau d'évacuation de copeaux et système d'avance. Livrée avec le joint plateau, le cliquet de 15 et le tuyau d'évacuation longueur 3 m.	Perçement	5,7

### Motorisation pneumatique

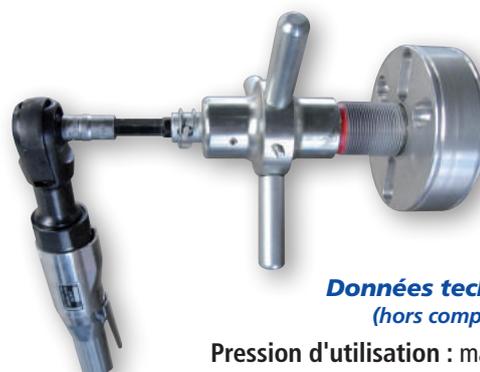
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NMOTEURPNEU2040	Motorisation pneumatique pour machine 20-40, compresseur thermique inclus.	Perçement	72
NKITCOMPRESSEUR	Ensemble clé pneumatique pour machine 20-40, à brancher sur compresseur existant. Livré en coffret, avec 1 douille et bidon d'huile pour DRG.	Perçement	8,2

Nous vous proposons également des forfaits de maintenance lors de l'achat de machines neuves. **Consultez notre service commercial.**

Nous sommes en mesure de réparer et remettre en état vos machines de perçement 20-40 et mixte : **consulter nous, nous vous établirons un devis complet.**

### Option motorisation :

- Utilisation simple, rapide, autonome (avec compresseur),
- Idéal pour réaliser des branchements sur tous types de canalisations\*,
- Livrée avec un décanteur régulateur graisseur (DRG),
- Flexible air avec raccord rapide à chaque extrémité.



### Données techniques (hors compresseur) :

Pression d'utilisation : maxi 7 bars  
 Consommation d'air : 140l/min  
 Vitesse à vide : 150 tr/min

\*Attention : pour du perçement sur canalisations acier en DN 40 merci de nous consulter.

### Accessoires



Nous sommes en mesure de réparer et remettre en état vos machines de perçage 20-40 et mixte : **consulter nous, nous vous établirons un devis complet.**

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>Tiges porte-outils</b>			
VT17402	Tige Ø 17 long. 402 mm, filetée M12. Machine 20-40.	Foret / fraise DN 20 et 25	0,630
VT1740214	Tige Ø 17 long. 402 mm, filetée M14. Machine 20-40.	Foret / fraise DN 32 et 40	0,630
VT17500	Tige Ø 17 long. 500 mm, filetée M12. Machine mixte.	Foret / fraise DN 20 et 25	0,805
VT1750014	Tige Ø 17 long. 500 mm, filetée M14. Machine mixte.	Foret / fraise DN 32 et 40	0,805

DES TIGES DE LONGUEURS DIFFERENTES SONT DISPONIBLES : **Nous consulter**

### Coffret de rangement

VCOFFRET2040MP	Coffret de rangement couleur bleu RAL 5015 avec plateau porte-outils, dimensions 550x300x300. Avec calage alvéolé.	Utilisable pour machine à percer ou machine mixte	9,100
----------------	--	---	-------

### Adaptateurs filetés

Consulter notre liste de compatibilité, vous trouverez sûrement celui qui vous convient

VADAPTA20	Adaptateur DN 20 Mâle-Mâle.	Pour robinet standard à sortie femelle	0,230
VADAPTA25	Adaptateur DN 25 Mâle-Mâle.		0,480
VADAPTAENCLIQUETEE25	Adaptateur DN 25 Mâle-Mâle encliqueté.		0,480
VADAPTA32	Adaptateur DN 32 Mâle-Mâle.		0,730
VADAPTA40	Adaptateur DN 40 Mâle-Mâle.		0,980
VADAPTA20MF	Adaptateur DN 20 Mâle-Femelle.	Pour robinet standard à sortie mâle	0,230
VADAPTA25MF	Adaptateur DN 25 Mâle-Femelle.		0,480
VADAPTA32MF	Adaptateur DN 32 Mâle-Femelle.		0,730
VADAPTA40MF	Adaptateur DN 40 Mâle-Femelle.		0,980
VADAPTAISEO20	Adaptateur DN 20 pour robinet type ISEO	Robinetts BAYARD ISEO	0,230
VADAPTAISEO25	Adaptateur DN 25 pour robinet type ISEO		0,480
VADAPTAISEO32	Adaptateur DN 32 pour robinet type ISEO		0,730
VADAPTAISEO40	Adaptateur DN 40 pour robinet type ISEO	Robinetts ISIFLO	0,980
VADAPTAISIFLO20	Adaptateur DN 20 pour robinet type ISIFLO		0,230
VADAPTAISIFLO25	Adaptateur DN 25 pour robinet type ISIFLO		0,480
VADAPTAISIFLO32	Adaptateur DN 32 pour robinet type ISIFLO		0,730
VADAPTAISIFLO40	Adaptateur DN 40 pour robinet type ISIFLO	0,980	

### Adaptateurs à plateau

VADAPTAPLATEAU20M	Adaptateur à plateau Mâle DN 20	-	0,566
VADAPTAPLATEAU25M	Adaptateur à plateau Mâle DN 25	-	0,595
VADAPTAPLATEAU32M	Adaptateur à plateau Mâle DN 32	-	0,574
VADAPTAPLATEAU40M	Adaptateur à plateau Mâle DN 40	-	0,572
VADAPTAPLATEAU20F	Adaptateur à plateau Femelle DN 20	-	0,666
VADAPTAPLATEAU25F	Adaptateur à plateau Femelle DN 25	-	0,799
VADAPTAPLATEAU32F	Adaptateur à plateau Femelle DN 32	-	0,921
VADAPTAPLATEAU40F	Adaptateur à plateau Femelle DN 40	-	1,105

### Pièces de rechange (autres références : nous consulter)

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NKITMP2040	Kit de joints : comprend l'ensemble des joints pour réparer une machine à percer 20-40.	Pour machine 20-40	0,048
APJOL14045	Joint plat pour plateau machine.	Pour machine 20-40	0,045
NHUILE5	Huile pour moteur pneumatique.	En bidon de 2 L	
VCC15	Cliquet de rechange, carré de 15 pour machine à percer 20-40 ou machine mixte.	-	1,580
VTUY2040	Tuyau d'évacuation de copeaux, longueur 3 mètres.	Pour machine 20-40	0,950
VTUYMIXTE	Tuyau d'évacuation de copeaux avec embout raccord rapide, longueur 3 mètres.	Pour machine mixte	1,100
APGO828	Goupille demi-lune Ø 8, long. 28 pour accouplement.	Machine 20-40 et mixte	0,018
VCLE2040	Clé de démontage des adaptateurs (cote sur plat = 66)	Serrage des adaptateurs	0,800

# MACHINE MIXTE : Percement et obturation

## Manuelle ou pneumatique



### Présentation :

- Cette machine permet de procéder en charge au remplacement / suppression du collier et robinet de prise **SANS ARRÊT D'EAU**,
- Elle permet également de réaliser des percements en charge traditionnels lors de la création de branchement.

### Machine mixte Obturation / Percement

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
VMAPMIXT	Sortie taraudage 1", système d'avance, évacuation de copeau avec vanette et raccord rapide, tuyau d'évacuation, cliquet carré de 15. Capacité DN 20-25-32-40. Coffret de rangement inclus.	Percement et obturation	4,8



### Motorisation pneumatique

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NMOTEURPNEU	Motorisation pneumatique pour machine 20-40, compresseur thermique inclus.	Percement	72
NKITCOMPRESSEUR	Ensemble clé pneumatique pour machine 20-40, à brancher sur compresseur existant. Livré en coffret, avec 2 douilles et bidon d'huile pour DRG.	Percement	8,2

Nous vous proposons également des forfaits de maintenance lors de l'achat de machines neuves. **Consultez notre service commercial.**

### Option motorisation :

- Utilisation simple, rapide, autonome (avec compresseur),
- Idéal pour réaliser des branchements sur tous types de canalisations\*,
- Livrée avec un décanteur régulateur graisseur (DRG),
- Flexible air avec raccord rapide a chaque extrémité.



### Données techniques (hors compresseur) :

Pression d'utilisation : maxi 7 bars  
 Consommation d'air : 140l/min  
 Vitesse a vide : 150 tr/min

Nous sommes en mesure de réparer et remettre en état vos machines de percement 20-40 et mixte : **consulter nous, nous vous établirons un devis complet.**

\*Attention : pour du percement sur canalisations acier en DN 40 merci de nous consulter.



Kit d'obturation



Caoutchoucs obturateur



Kit d'obturation DN15



### Obturation

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
VKITOBTURATION	Kit d'obturation définitive	-	2,42
VTIGEOBT1NG	Tige pour piston DN 20 et 25	Obturation DN20/25	0,779
VTIGEOBT2	Tige pour piston DN 32 et 40	Obturation DN32/40	0,828

### Outils d'obturation pour machine mixte

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
VCAOUT20NG	Caoutchouc obturateur DN 20 - M8 avec cône de centrage	Pour obturation provisoire	0,031
VCAOUT25NG	Caoutchouc obturateur DN 25 - M8 avec cône de centrage		0,037
VCAOUT32	Caoutchouc obturateur avec foret de recalibrage DN 32 - M12		0,057
VCAOUT40	Caoutchouc obturateur avec foret de recalibrage DN 40 - M12		0,096
VT17500	Tige porte outil Ø 17 M12 long. 500 pour outils percement DN 20 et 25	Pour percement	0,805
VT1750014	Tige porte outil Ø 17 M14 long. 500 pour outils percement DN 32 et 40		0,805

### Kit d'obturateur DN15

Nous consulter.

### Outils

Voir page 13 : les outils de percement sont communs avec la machine de percement 20-40.

### Adaptateurs

Voir page 9 : les adaptateurs sont communs avec la machine de percement 20-40. A définir lors de la commande en fonction de la marque et du type de robinet de branchement. Ils existent pour tous les types du marché : nous consulter.

### Collier d'obturation définitive avec bouchon

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
VCO60	DN 60	Pour tuyaux fonte. Livré avec bouchon alu standard pour Ø 15 à Ø 40.	2,90
VCO80	DN 80		3,10
VCO100	DN 100		3,50
VCO150	DN 150		3,90
VCO200	DN 200		4,50
VCO250	DN 250		5,20
VCO300	DN 300		7,00

AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE

**Outils de percement DN 20 à DN 40**  
**Préconisation des outils en fonction de la qualité des matériaux**

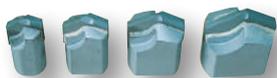
*Ce tableau ne concerne que les outils vendus par EIE*

Nature du matériau	Foret Carbone	Fraise PEHD	Fraise PVC	Foret STUB
Fonte ductile - GS	***	0	0	***
Fonte grise	***	0	0	**
Acier	**	0	0	*
Béton précontraint	**	0	0	***
Béton "BONNA"	**	0	0	***
Amiante-ciment	**	0	0	***
Grès	**	0	0	***
PEHD	*	***	*	*
PVC	*	**	***	*
PVC Bi-orienté	0	***	*	0
PRV	**	*	*	0
Fibre	*	**	0	0
Gamme blutop	OUTILS SPÉCIFIQUES : NOUS CONSULTER			

*Nota : tuyau inox, nous consulter.*

*\*\*\*= Excellent / \*\*= Convient / \*= Utilisation occasionnelle / 0 = A proscrire*

Nous sommes en mesure de vous fournir des outils adaptables sur les autres machines existantes sur le marché. **N'hésitez pas à nous consulter.**



Forets carbure



Forets STUB



Fraises méplates



Fraises rondes



Fraises rondes



Fraises rondes



Outils de perçage



Fraises cloches



Foret



Réduction



Mamelon

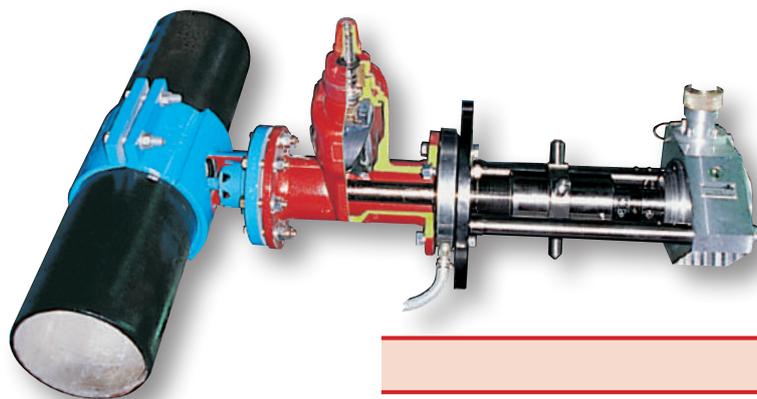
### Outils de perçement pour machine à percer 20-40 et machine mixte

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>Foret méplat avec mise carbure</b>			
VF20	Foret méplat avec mise carbure DN 20	Fonte / Acier	0,048
VF25	Foret méplat avec mise carbure DN 25		0,072
VF32	Foret méplat avec mise carbure DN 32		0,128
VF40	Foret méplat avec mise carbure DN 40		0,174
<b>Foret stub monobloc</b>			
VF20STUB	Foret stub monobloc DN 20	Fonte / Acier Amiante-Ciment	0,044
VF25STUB	Foret stub monobloc DN 25		0,083
VF32STUB	Foret stub monobloc DN 32		0,145
VF40STUB	Foret stub monobloc DN 40		0,156
<b>Fraise méplate pour PVC et robinets à boisseau rectangulaire</b>			
VFR20M	Fraise méplate DN 20	PVC / PE	0,034
VFR25M	Fraise méplate DN 25		0,049
VFR32M	Fraise méplate DN 32		0,076
VFR40M	Fraise méplate DN 40		0,096
<b>Fraise ronde pour PE et robinets à boisseau sphérique</b>			
VFR20	Fraise ronde DN 20	PE / PVC	0,035
VFR25	Fraise ronde DN 25		0,057
VFR32	Fraise ronde DN 32		0,092
VFR40	Fraise ronde DN 40		0,156
<b>Fraise ronde pour PE fortes pressions DN 20, série longue</b>			
VFR20SL	Fraise ronde DN 20	PE supérieur à 20 bars	0,051
VFR25SL	Fraise ronde DN 25		0,073
VFR32SL	Fraise ronde DN 32		0,103
VFR40SL	Fraise ronde DN 40		0,174
<b>Fraise ronde avec mises carbures</b>			
VFRAISE20	Fraise ronde avec mise carbure DN 20	Fonte	0,060
VFRAISE25	Fraise ronde avec mise carbure DN 25		0,080
VFRAISE32	Fraise ronde avec mise carbure DN 32		0,106
VFRAISE40	Fraise ronde avec mise carbure DN 40		0,180
<b>Outil de perçage pour tuyau BLUTOP</b>			
VPAM19	Outil de perçage pour tuyau BLUTOP DN 19	Tuyaux BLUTOP ou Acier*	0,150
VPAM24	Outil de perçage pour tuyau BLUTOP DN 24		0,150
VPAM30	Outil de perçage pour tuyau BLUTOP DN 30		0,150
VPAM38	Outil de perçage pour tuyau BLUTOP DN 38		0,200
<b>Fraise cloche seule de rechange pour BLUTOP</b>			
NPAM19	Fraise cloche seule de rechange DN 19	Tuyaux BLUTOP ou Acier	0,060
NPAM24	Fraise cloche seule de rechange DN 24		0,090
NPAM30	Fraise cloche seule de rechange DN 30		0,130
NPAM38	Fraise cloche seule de rechange DN 38		0,160
<b>Foret de rechange</b>			
VPAMFORETDN8	Foret diamètre 8 pour outils BLUTOP	Tuyaux BLUTOP	0,031
<b>Réduction M14 - M12</b>			
VFREDM1214	Réduction M14-M12 : permet de monter les outils EIE sur la plupart des autres machines du marché : tiges avec sorties mâles.	Outils EIE DN 20 / DN 25 en M12	0,036
<b>Réduction M14 - M12</b>			
VFMAMM1214	Mamelon M14-M12 : permet de monter les outils EIE sur la plupart des autres machines du marché : tiges avec sorties femelles.	Outils EIE DN 20 / DN 25 en M12	0,046

\* nécessite l'utilisation d'une visseuse 18 volts

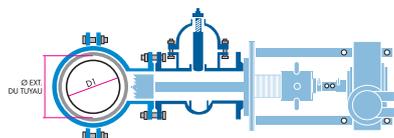
# MACHINE A PERCER EN CHARGE 50-200

Possibilité d'extension jusqu'à DN 400



### Présentation :

- Permet une prestation de dérivation de DN 50 à DN 400 sans interrompre la distribution d'eau au client, sur pratiquement tous les matériaux (nous consulter pour plus d'informations),
- Machine à percer en charge à très faible encombrement, longueur hors tout 530 mm.



Le kit d'essai en option (voir page 55), permet le test d'étanchéité.

Nous sommes en mesure de réparer et remettre en état vos machines de perçage 50-200 : **consulter nous, nous vous établirons un devis complet.**

Nous pouvons vous louer des machines et des équipements de perçage de DN 50 à DN 600 (forfait de 3 jours), avec ou sans assistance. **Pour plus de renseignements et connaître nos tarifs, consulter notre service commercial.**

## Machine 50-200

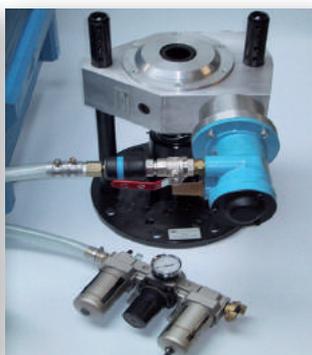
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
V60200CE	Machine de perçement DN 50 à DN 200 PN10. Composée de : 1 plateau au gabarit PN10 perçages en 50, 60, 80, 100, 125, 150 et 200 mm - 2 colonnes de guidage - 2 goupilles d'entraînement - 24 bouchons de plateau 1 clé à bouchons - 1 tuyau d'évacuation de copeaux - 1 cliquet carré de 28 - longueur 500 mm - 1 système d'avance et d'étanchéité.	Perçement	27
Possibilité de perçage jusqu'à DN 400 avec flasque d'élargissement : voir page 15 Plateau de perçement pour PN 16 - 20 - 25 - 40 : nous consulter			

## Motorisations

Référence	Désignation	Poids (kg)
<b>Thermique</b>		
VMOTOTH60200	Moteur à essence, puissance 5 CV (indépendance totale), bloc réducteur, système à vis sans fin (rapport 1/41°), commande par flexible DN20, longueur 4 m.	42,8
<b>Pneumatique</b>		
VMOTOPNEU60200	Moteur à air comprimé, entrainement par compresseur d'air (non inclus) puissance 3,6 à 3,9 kW, consommation d'air 3000 L/mn à 6 bars minimum. Bloc réducteur, système à vis sans fin (rapport 1/41). Mano régulateur. Tuyau de raccordement de 3 ml.	32,9
<b>Hydraulique</b>		
VMOTOHY60200	Réducteur, flexibles et raccordement à fond plat pour relier sur centrale hydraulique (non inclus). Plage de fonctionnement : pression entre 120 et 160 bars et débit 20 à 40 L/mn.	34,5



Motorisation thermique



Motorisation pneumatique



Motorisation hydraulique

## Accessoires

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
-----------	-------------	-------------	------------

### Tiges porte-outils

VT40800	Tige Ø 40 longueur 800 mm, bout fileté pour machine à percer 50-100 ou 50-200.	Pour fraise DN 50 - 60 - 80 (et DN 100 sur MAP 50-100)	7,3
VT40800AF	Tige Ø 40 longueur 800 mm, avec flasque Ø 90 pour machine à percer 50-200.	Pour fraise DN 100 et 125	8,3
VT40900	Tige Ø 40 longueur 900 mm, avec flasque Ø 140 pour machine à percer 50-200.	Pour fraise DN 150 et 200	9,9
VT40960	Tige Ø 40 longueur 960 mm, avec flasque Ø 140 pour machine à percer 50-200 (extension à DN 400).	Pour fraise DN 250	11,70
VT401400	Tige Ø 40 longueur 1400 mm, avec flasque Ø 140 pour machine à percer 50-200 (extension à DN 400).	Pour fraise DN 300 350 et 400	14,3
VT500600	Tige Ø 40 longueur 1400 mm, avec flasque Ø 140 pour machine à percer 400-600.	Pour fraise DN 500 et 600	19

DES TIGES DE LONGUEURS DIFFERENTES SONT REALISABLES : **Nous consulter**

### Brides d'étanchéité et d'évacuation de copeaux

VBRIDECON	Bride de conversion DN 50/60	A insérer entre la vanne et le plateau de la machine à percer	1,6
VJ60	Bride alu DN 60 avec 2 joints collés PN10/PN16		1,95
VJ80	Bride alu DN 80 avec 2 joints collés PN10/PN16		2,2
VJ100	Bride alu DN 100 avec 2 joints collés PN10/PN16		2,5
VJ125	Bride alu DN 125 avec 2 joints collés PN10/PN16		3
VJ150	Bride alu DN 150 avec 2 joints collés PN10/PN16		3,5
VJ200	Bride alu DN 200 avec 2 joints collés PN10/PN16		4,5
VJ250	Bride alu DN 250 avec 2 joints collés PN10 (PN16 sur demande)		5,3
VJ300	Bride alu DN 300 avec 2 joints collés PN10 (PN16 sur demande)		6,7
VJ350	Bride alu DN 350 avec 2 joints collés PN10 (PN16 sur demande)		9,1
VJ400	Bride alu DN 400 avec 2 joints collés PN10 (PN16 sur demande)		-
VJ500	Bride alu DN 500 avec 2 joints collés PN10 (PN16 sur demande)		-
VJ600	Bride alu DN 600 avec 2 joints collés PN10 (PN16 sur demande)	-	

### Extension DN 250 à DN 400

VFLASQUE	Flasque d'élargissement pour augmenter la capacité de perçement d'une machine à percer 50-200 de DN 250 à DN 400.	Extension	-
APFLRENOVIANG	Renvoi d'angle pour perçement DN 400.	DN 350 et 400	7,5
APFL025L4	Flexible DN25 pour perçement DN 400, longueur 4 mètres.	DN 350 et 400	27

**Nota** : Il est préconisé une traverse de sécurité au delà de 10 bars de pression.

# MACHINE A PERCER EN CHARGE 50-100

*Machine à percer en charge 250-600*

### Présentation :

- Machine compacte, maniable, facile d'utilisation,
- Outillages compatibles avec la machine DN 50-200 (sauf fraise DN 100),
- La machine est livrée de base avec son plateau d'évacuation de copeaux, son système d'avance, deux colonnes de guidage, deux goupilles d'entraînement, un tuyau d'évacuation des copeaux et son boîtier d'étanchéité.



Nous sommes en mesure de réparer et remettre en état vos machines de perçage 50-200 : **consulter nous, nous vous établirons un devis complet.**

Nous pouvons vous louer des machines et des équipements de perçage de DN 50 à DN 600 (forfait de 3 jours), avec ou sans assistance. **Pour plus de renseignements et connaître nos tarifs, consulter notre service commercial.**

## Machine 50-100

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
V50100CE	Machine de perçage en charge DN 50 à DN 100 avec plateau d'évacuation de copeaux intégré. Système d'avance, 5 m de tuyau d'évacuation, cliquet carré 28.	Pour perçage de DN 50 à DN 100	17,1

## Motorisations

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
VMOTOTH50100	Motorisation thermique (1,6 CV) intégrée avec bloc réducteur système à vis sans fin (rapport (1/41)).	Pour perçage de DN 50 à DN 100	26,5
VMOTOPN50100	Moteur à air comprimé, entraînement par compresseur d'air (non inclus), puissance 3,6 à 3,9 kW, consommation d'air 3000 L/mn à 6 bars minimum. Bloc réducteur, système à vis sans fin (rapport 1/41). Mano régulateur. Tuyau de raccordement de 3 m.	Pour perçage de DN 50 à DN 100	32,9

## Machine 250-600

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
V250600	Machine de perçage en charge DN 250 à DN 600, avec plateau PN10, PN16 (autre sur commande), avec bouchons et 2 colonnes. Système d'avance, 5 m de tuyau d'évacuation, cliquet carré 28.	Pour perçage de DN 250 à DN 600	Suivant équipement

Sur demande uniquement. Motorisation à définir suivant utilisation.





Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>Caisses de rangement</b>			
APCAB50100	Caisse de rangement, cloisonnée pour contenir la machine à percer 50-100 et ses équipements.	Machine 50-100	32
APCAB60200	Caisse de rangement en bois, cloisonnée pouvant contenir la machine à percer 50-200 et ses équipements.	Machine 50-200	32
APCAB250600	Caisse de rangement en bois, cloisonnée pour extension de DN 250 à 400.	Extension 250-400	45
<b>Caisse d'épreuve</b>			
VKITSECURITE	Kit d'essai.	Voir page 55	-

### Pièces de rechange (autres références : nous consulter)

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NKITMP60/200	Kit de joints : comprend l'ensemble des joints pour réparer une machine à percer 50-200.	-	0,90
APFLO20L4	Flexible de rechange DN 20 longueur 4 m pour motorisation thermique (autres longueurs sur demande).	-	19,50
NHUILE	Huile pour moteur pneumatique.	En bidon de 2 L	1,95
VCC28	Cliquet de rechange, carré de 28 pour machines à percer 50-100 ou 50-200.	-	4,15

**Nous sommes en mesure de réparer et remettre en état vos machines de perçement 50-200 :**

**Consulter nous, nous vous établirons un devis complet**

### Location de machines à percer

#### Matériels de location :

- Location machine seul, avec motorisation suivant vos besoins (thermique, pneumatique, hydraulique),
- Location équipement de perçage DN 50 à 600, comprenant la fraise, le foret de centrage, la tige porte outil et la bride d'étanchéité,
- Location des extensions pour perçement au delà de DN 200.

**Nous pouvons vous louer des machines et des équipements de perçage de DN 50 à DN 600 (forfait de 3 jours hors transport), avec ou sans assistance.**

**Pour plus de renseignements et connaître nos tarifs, consulter notre service commercial.**



Nos matériels de location sont livrés dans des emballages réutilisables

**Outils de perçement DN > DN 50**  
**Préconisation des outils en fonction de la qualité des matériaux**

*Ce tableau ne concerne que les outils vendus par EIE*

Nature du matériau	Fraise Carbure	Fraise PEHD	Fraise PVC/AC	Fraise DIAMANT
Fonte ductile - GS	***	0	0	**
Fonte grise	***	0	0	**
Acier	**	0	0	*
Béton précontraint	**	0	0	***
Béton "BONNA"	0	0	**	***
Amiante-ciment	**	0	***	***
Grès	**	0	0	***
PEHD	*	***	*	*
PVC	*	**	***	*
PVC Bi-orienté	0	***	*	0
PRV	**	***	*	0
Fibre	*	**	0	0

*Nota : tuyau inox, nous consulter.*

*\*\*\*= Excellent / \*\*= Convient / \*= Utilisation occasionnelle / 0 = A proscrire*

### Outils de perçement DN 50 à DN 600

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<i>Fraises avec mises carbures</i>			
VFRC050	Fraise avec mises carbures DN 50 à visser	Fonte et Acier	0,19
VFRC060	Fraise avec mises carbures DN 60 à visser		0,36
VFRC080	Fraise avec mises carbures DN 80 à visser		0,76
VFRC100V	Fraise avec mises carbures DN 100 à visser		1,4
VFRC100	Fraise avec mises carbures DN 100		1,4
VFRC125	Fraise avec mises carbures DN 125		2,15
VFRC150	Fraise avec mises carbures DN 150		3,3
VFRC200	Fraise avec mises carbures DN 200		5,8
VFRC250	Fraise avec mises carbures DN 250		9,35
VFRC300	Fraise avec mises carbures DN 300		13,2
VFRC350	Fraise avec mises carbures DN 350		15,30
VFRC400	Fraise avec mises carbures DN 400		19,20
VFRC500	Fraise avec mises carbures DN 500		39
VFRC600	Fraise avec mises carbures DN 600		41,2



Fraise avec mises carbure utilisable sur conduites FONTE et ACIER de Ø 50 à 600.

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)	
<i>Fraises avec mises carbures</i>				
VFRP050	Fraise avec mises carbures DN 50 à visser	PVC et Amiante Ciment	0,20	
VFRP060	Fraise avec mises carbures DN 60 à visser		0,30	
VFRP080	Fraise avec mises carbures DN 80 à visser		0,84	
VFRP100V	Fraise avec mises carbures DN 100 à visser		1,27	
VFRP100	Fraise avec mises carbures DN 100		1,27	
VFRP125	Fraise avec mises carbures DN 125		2,1	
VFRP150	Fraise avec mises carbures DN 150		5,65	
VFRP200	Fraise avec mises carbures DN 200		5,8	
VFRP250	Fraise avec mises carbures DN 250		9,50	
VFRP300	Fraise avec mises carbures DN 300		13,40	
VFRP350	Fraise avec mises carbures DN 350		15,50	
VFRP400	Fraise avec mises carbures DN 400		19,80	
<b>AU DELÀ, NOUS CONSULTER</b>				



Fraise utilisable sur conduites PVC et Amiante Ciment de Ø 50 à 600.

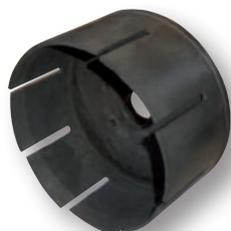
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<i>Fraises monobloc PE standard</i>			
VFRPE050	Fraise monobloc DN 50 à visser	PE	0,20
VFRPE060	Fraise monobloc DN 60 à visser		0,34
VFRPE080	Fraise monobloc DN 80 à visser		0,75
VFRPE100	Fraise monobloc DN 100 à visser		1,12
VFRPE0100	Fraise monobloc DN 100		1,12
VFRPE0125	Fraise monobloc DN 125		2,15
VFRPE0150	Fraise monobloc DN 150		3,33
VFRPE0200	Fraise monobloc DN 200		5,85
VFRPE0250	Fraise monobloc DN 250		9,70
VFRPE0300	Fraise monobloc DN 300		13,50
VFRPE350	Fraise monobloc DN 350		15,80
VFRPE400	Fraise monobloc DN 400	20	
<b>AU DELÀ, NOUS CONSULTER</b>			

- **Fraises DN 50 à 80** à visser sur la tige,
- **Fraises DN 100** à visser pour machine 50-100,
- **Fraises DN 100** à fixer pour machine 50-200,
- **Fraises DN 100-125** livrées avec 4 vis M 10x30
- **Fraises DN 150 à 600** livrées avec 6 ou 8 vis M 12x35

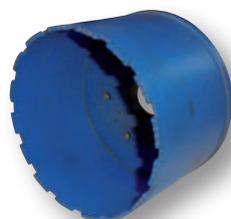
**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**

### Outils de perçement DN 50 à DN 600

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>Fraises monobloc pour PE fortes pressions</b>			
VFRPE050SL	Fraise monobloc, série longue DN 50	PE fortes pressions (au-delà de PN 40) sur demande	Sur demande
VFRPE060SL	Fraise monobloc, série longue DN 60		
VFRPE080SL	Fraise monobloc, série longue DN 80		
VFRPE100VSL	Fraise monobloc, série longue DN 100		
VFRPE100SL	Fraise monobloc, série longue DN 100		
VFRPE125SL	Fraise monobloc, série longue DN 125		
VFRPE150SL	Fraise monobloc, série longue DN 150		
VFRPE200SL	Fraise monobloc, série longue DN 200		
VFRPE250SL	Fraise monobloc, série longue DN 250		
VFRPE300SL	Fraise monobloc, série longue DN 300		
VFRPE350SL	Fraise monobloc, série longue DN 350		
VFRPE400SL	Fraise monobloc, série longue DN 400		
<b>AU DELÀ, NOUS CONSULTER</b>			



- **Fraises DN 50 à 80**  
à visser sur la tige,
- **Fraises DN 100**  
à visser pour machine 50-100,
- **Fraises DN 100**  
à fixer pour machine 50-200,
- **Fraises DN 100-125** livrées  
avec 4 vis M 10x30
- **Fraises DN 150 à 600** livrées  
avec 6 vis M 12x35



<b>Fraises avec segments diamant</b>			
VFRD050	Fraise avec segments diamant brasés DN 50	Multi-matériaux (voir tableau de préconisation)	0,18
VFRD060	Fraise avec segments diamant brasés DN 60		0,32
VFRD080	Fraise avec segments diamant brasés DN 80		0,70
VFRD100V	Fraise avec segments diamant brasés DN 100		1,15
VFRD100	Fraise avec segments diamant brasés DN 100		1,15
VFRD125	Fraise avec segments diamant brasés DN 125		1,95
VFRD150	Fraise avec segments diamant brasés DN 150		3,10
VFRD200	Fraise avec segments diamant brasés DN 200		5,60
VFRD250	Fraise avec segments diamant brasés DN 250		10,70
VFRD300	Fraise avec segments diamant brasés DN 300		13,50
VFRD350	Fraise avec segments diamant brasés DN 350		16,50
VFRD400	Fraise avec segments diamant brasés DN 400		20
<b>AU DELÀ, NOUS CONSULTER</b>			

<b>Foires de centrage</b>			
VTF2450	Foret de centrage Ø 24 long. 50 mm, avec plaquette carbure.	Pour fraise DN 50 60 - 100 150 - 250	0,15
VTF2462	Foret de centrage Ø 24 long. 62 mm, avec plaquette carbure.	Pour fraise DN 80 125 - 200	0,20
VTF3050	Foret de centrage Ø 30 long. 50 mm, avec plaquette carbure.	Pour fraise DN 300 350	0,25
VTF3085	Foret de centrage Ø 30 long. 85 mm, avec plaquette carbure.	Pour fraise DN 400	0,45



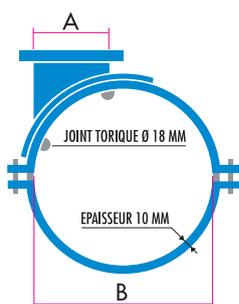
Foret de centrage

## Colliers de prise en charge à bride fixe

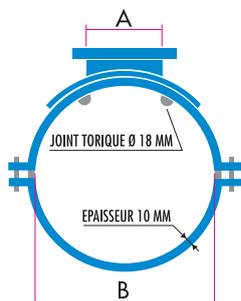
Référence	Désignation	Capacité	Largeur	Nbre boulons	Poids (kg)
-----------	-------------	----------	---------	--------------	------------

### Colliers standards

VC100060	Collier DN 100 x 60	118/126	200	4	16
VC101060	Collier DN 101 x 60	110/120	200	4	16
VC100080	Collier DN 100 x 80	118/126	200	4	16
VC101080	Collier DN 101 x 80	110/120	200	4	16
VC100100	Collier DN 100 x 100	118/126	200	4	18
VC101100	Collier DN 101 x 100	110/120	200	4	18
VC110060	Collier DN 110 x 60	107/113	200	4	16
VC110080	Collier DN 110 x 80	107/113	200	4	17
VC110100	Collier DN 110 x 100	107/113	200	4	17
VC125060	Collier DN 125 x 60	142/148	200	4	21
VC125080	Collier DN 125 x 80	142/148	200	4	22
VC125100	Collier DN 125 x 100	142/148	200	4	22
VC125125	Collier DN 125 x 125	142/148	300	6	26
VC140060	Collier DN 140 x 60	137/143	200	4	21
VC140080	Collier DN 140 x 80	137/143	200	4	22
VC140100	Collier DN 140 x 100	137/143	200	4	23
VC140125	Collier DN 140 x 125	137/143	300	6	24
VC150060	Collier DN 150 x 60	168/176	200	4	22
VC150080	Collier DN 150 x 80	168/176	200	4	23
VC150100	Collier DN 150 x 100	168/176	200	4	25
VC150125	Collier DN 150 x 125	168/176	300	6	26
VC150150	Collier DN 150 x 150	168/176	300	6	38
VC160060	Collier DN 160 x 60	157/163	200	4	21
VC160080	Collier DN 160 x 80	157/163	200	4	22
VC160100	Collier DN 160 x 100	157/163	200	4	22
VC160125	Collier DN 160 x 125	157/163	300	6	36
VC160150	Collier DN 160 x 150	157/163	300	6	40
VC175060	Collier DN 175 x 60	196/201	200	4	23
VC175080	Collier DN 175 x 80	196/201	200	4	24
VC175100	Collier DN 175 x 100	196/201	200	4	25
VC175125	Collier DN 175 x 125	196/201	300	6	38
VC175150	Collier DN 175 x 150	196/201	300	6	40
VC175175	Collier DN 175 x 175	196/201	300	6	40
VC200060	Collier DN 200 x 60	220/227	200	4	24
VC200080	Collier DN 200 x 80	220/227	200	4	25
VC200100	Collier DN 200 x 100	220/227	200	4	25
VC200125	Collier DN 200 x 125	220/227	300	6	40
VC200150	Collier DN 200 x 150	220/227	300	6	42
VC200200	Collier DN 200 x 200	220/227	300	6	45
VC250060	Collier DN 250 x 60	270/279	200	4	27
VC250080	Collier DN 250 x 80	270/279	200	4	28
VC250100	Collier DN 250 x 100	270/279	200	4	28
VC250125	Collier DN 250 x 125	270/279	300	6	43
VC250150	Collier DN 250 x 150	270/279	300	6	45
VC250200	Collier DN 250 x 200	270/279	300	6	46
VC250250	Collier DN 250 x 250	270/279	420	8	81
VC252060	Collier DE 252 x 60	247/256	200	4	27
VC252080	Collier DE 252 x 80	247/256	200	4	28



Collier départ tangentiel  
(Nous consulter)



Collier bride fixe



Référence	Désignation	Capacité	Largeur	Nbre boulons	Poids (kg)
VC252100	Collier DE 252 x 100	247/256	200	4	28
VC252125	Collier DE 252 x 125	247/256	300	6	43
VC252150	Collier DE 252 x 150	247/256	300	6	45
VC252200	Collier DE 252 x 200	247/256	300	6	46
VC300060	Collier DN 300 x 60	326/331	200	4	30
VC300080	Collier DN 300 x 80	326/331	200	4	30
VC300100	Collier DN 300 x 100	326/331	200	4	30
VC300125	Collier DN 300 x 125	326/331	300	6	47
VC300150	Collier DN 300 x 150	326/331	300	6	49
VC300200	Collier DN 300 x 200	326/331	300	6	51
VC300250	Collier DN 300 x 250	326/331	420	8	83
VC300300	Collier DN 300 x 300	326/331	420	8	88
VC315060	Collier DE 315 x 60	312/318	200	4	30
VC315080	Collier DE 315 x 80	312/318	200	4	30
VC315100	Collier DE 315 x 100	312/318	200	4	30
VC315125	Collier DE 315 x 125	312/318	300	6	47
VC315150	Collier DE 315 x 150	312/318	300	6	49
VC315200	Collier DE 315 x 200	312/318	300	6	51
VC315250	Collier DE 315 x 250	312/318	420	8	83
VC350060	Collier DN 350 x 60	374/378	200	4	31
VC350080	Collier DN 350 x 80	374/378	200	4	33
VC350100	Collier DN 350 x 100	374/378	200	4	33
VC350125	Collier DN 350 x 125	374/378	300	6	50
VC350150	Collier DN 350 x 150	374/378	300	6	52
VC350200	Collier DN 350 x 200	374/378	300	6	54
VC350250	Collier DN 350 x 250	374/378	420	8	58
VC350300	Collier DN 350 x 300	374/378	420	8	91
VC350350	Collier DN 350 x 350	374/378	520	10	120
VC400060	Collier DN 400 x 60	425/430	200	4	34
VC400080	Collier DN 400 x 80	425/430	200	4	35
VC400100	Collier DN 400 x 100	425/430	200	4	36
VC400125	Collier DN 400 x 125	425/430	300	6	55
VC400150	Collier DN 400 x 150	425/430	300	6	56
VC400200	Collier DN 400 x 200	425/430	300	6	57
VC400250	Collier DN 400 x 250	425/430	420	8	94
VC400300	Collier DN 400 x 300	425/430	420	8	95
VC400350	Collier DN 400 x 350	425/430	520	10	118
VC400400	Collier DN 400 x 400	425/430	520	10	130
VC450060	Collier DN 450 x 60	476/480	200	4	37
VC450080	Collier DN 450 x 80	476/480	200	4	38
VC450100	Collier DN 450 x 100	476/480	200	4	38
VC450125	Collier DN 450 x 125	476/480	300	6	55
VC450150	Collier DN 450 x 150	476/480	300	6	60
VC450200	Collier DN 450 x 200	476/480	300	6	62
VC450250	Collier DN 450 x 250	476/480	420	8	94
VC450300	Collier DN 450 x 300	476/480	420	8	96
VC450350	Collier DN 450 x 350	476/480	520	10	126,5

## CARACTERISTIQUES

**Corps** : en tôle d'acier E 24, épaisseur 8 et 10 mm, roulé et mécano soudé.

**Étanchéité** : réalisée à l'aide d'un joint torique de section 18 mm, placé dans un logement aménagé dans la tôle et maintenu côté extérieur par une contre plaque, laquelle supporte la tubulure de départ.

**Joint torique** : caoutchouc EPDM qualité alimentaire pour l'EAU, au NITRILE pour le GAZ.

**Boulonnerie** : géomet.

### Peinture :

- époxy qualité alimentaire sur les surfaces en contact avec l'EAU.
- anticorrosion sur les surfaces extérieures.

**Pression de service** : 30 bars sur conduite EAU.

**Bride gabarit** : PN 10 / PN 16 jusqu'au DN 150. Gabarit PN 10 au-delà. Gabarit PN 25, PN 40, nous consulter.

AUTRES DIMENSIONS ET CAPACITÉ SUR DEMANDE

### Collier de prise en charge "Grande tolérance"



#### CARACTERISTIQUES

**Corps** : acier E24, épaisseur 8 ou 10 mm.

**Joint** : caoutchouc EPDM alimentaire.

**Boulonnerie** : géomet.

**Peinture** : Epoxy qualité alimentaire sur les surfaces en contacts avec l'eau.

**Pression de service** : 30 bars.

**Bride** : gabarit PN10.

Référence	Désignation	Capacité	Largeur	Nbre boulons	Poids (kg)
VCGT100060	Collier grande tolérance DN 100 x 60.	108/128	200	4	13,80
VCGT100080	Collier grande tolérance DN 100 x 80.	108/128	200	4	14,70
VCGT150060	Collier grande tolérance DN 150 x 60.	165/185	200	4	17,05
VCGT150080	Collier grande tolérance DN 150 x 80.	165/185	200	4	17,65
VCGT150100	Collier grande tolérance DN 150 x 100.	165/185	200	4	18,45
VCGT200060	Collier grande tolérance DN 200 x 60.	211/231	200	4	18,50
VCGT200080	Collier grande tolérance DN 200 x 80.	211/231	200	4	19,00
VCGT200100	Collier grande tolérance DN 200 x 100.	211/231	200	4	20,45
VCGT200125	Collier grande tolérance DN 200 x 125.	211/231	300	6	26,00
VCGT200150	Collier grande tolérance DN 200 x 150.	211/231	300	6	33,25

### Collier de prise en charge à bride tournante

La bride tournante permet de positionner la vanne dans des conditions optimums, notamment dans le cas de dérivations qui ne sont pas à l'horizontale.



Référence	Description	DN Dérivation	Poids (kg)
VCxxx050BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 50 PN 10/16.	50	-
VCxxx060BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 60 PN 10/16.	60	-
VCxxx080BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 80 PN 10/16.	80	-
VCxxx100BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 100 PN 10/16.	100	-
VCxxx125BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 125 PN 10/16.	125	-
VCxxx150BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 150 PN 10/16.	150	-
VCxxx200BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 200 PN 10.	200	-
VCxxx250BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 250 PN 10.	250	-
VCxxx300BT*	Collier DNxxx avec dérivation à bride tournante DN 300 PN 10.	300	-

**AUTRES POSSIBILITÉS : nous consulter**

\*xxx : DN de la canalisation



## Collier de prise en charge + Vanne montée

Référence	Description	DN Dérivation	Poids (kg)
VCVxxx40*	Collier DNxxx + Vanne DN 40 PFA 10/16 bars	40	Sur demande
VCVxxx50*	Collier DNxxx + Vanne DN 50 PFA 10/16 bars	50	
VCVxxx60*	Collier DNxxx + Vanne DN 60 PFA 10/16 bars	60	
VCVxxx80*	Collier DNxxx + Vanne DN 80 PFA 10/16 bars	80	
VCVxxx100*	Collier DNxxx + Vanne DN 100 PFA 10/16 bars	100	
VCVxxx125*	Collier DNxxx + Vanne DN 125 PFA 10/16 bars	125	
VCVxxx150*	Collier DNxxx + Vanne DN 150 PFA 10/16 bars	150	
VCVxxx200*	Collier DNxxx + Vanne DN 200 PFA 10 bars	200	
VCVxxx250*	Collier DNxxx + Vanne DN 250 PFA 10 bars	250	
VCVxxx300*	Collier DNxxx + Vanne DN 300 PFA 10 bars	300	

Vanne à opercule série longue - AUTRES DIMENSIONS ET PFA : nous consulter

\*xxx : DN de la canalisation



## Vanne seule

Référence	Description	DN Vanne	Poids (kg)
AFVAB50	Vanne à opercule DN 50 PN 10/16	50	11,5
AFVAB60	Vanne à opercule DN 60 PN 10/16	60	15,0
AFVAB80	Vanne à opercule DN 80 PN 10/16	80	16,5
AFVAB100	Vanne à opercule DN 100 PN 10/16	100	21,0
AFVAB125	Vanne à opercule DN 125 PN 10/16	125	28,1
AFVAB150	Vanne à opercule DN 150 PN 10/16	150	36,2
AFVAB200	Vanne à opercule DN 200 PN 10	200	75,0
AFVAB250	Vanne à opercule DN 250 PN 10	250	121,0
AFVAB300	Vanne à opercule DN 300 PN 10	300	181,0

Vanne à opercule série longue - AUTRES DIMENSIONS ET PFA : nous consulter

## Kit pour bride : joint + boulonnerie



Référence	Désignation	Boulonnerie		Poids (kg)
		Qté	Dimensions	
NKITBRID050	Kit joint à bride DN 50 - PN 10-16-25	4	M16 x 60	0,85
NKITBRID060	Kit joint à bride DN 60 - PN 10-16	4	M16 x 60	0,89
NKITBRID080	Kit joint à bride DN 80 - PN 10-16	8	M16 x 60	1,7
NKITBRID100	Kit joint à bride DN 100 - PN 10-16	8	M16 x 80	1,73
NKITBRID125	Kit joint à bride DN 125 - PN 10-16	8	M16 x 80	1,76
NKITBRID150	Kit joint à bride DN 150 - PN 10-16	8	M20 x 90	3,05
NKITBRID200	Kit joint à bride DN 200 - PN 10	8	M20 x 90	3,1
NKITBRID20016	Kit joint à bride DN 200 - PN 16	12	M20 x 90	4,52
NKITBRID250	Kit joint à bride DN 250 - PN 10	12	M20 x 110	4,89
NKITBRID25016	Kit joint à bride DN 250 - PN 16	12	M24 x 110	7,35
NKITBRID300	Kit joint à bride DN 300 - PN 10	12	M20 x 120	5,33
NKITBRID30016	Kit joint à bride DN 300 - PN 16	12	M24 x 130	8,35
NKITBRID400	Kit joint à bride DN 400 - PN 10	16	M24 x 140	14,8
NKITBRID450	Kit joint à bride DN 450 - PN 10	20	M24 x 140	21,9
NKITBRID500	Kit joint à bride DN 500 - PN 10	20	M24 x 140	28
NKITBRID600	Kit joint à bride DN 600 - PN 10	20	M27 x 170	36,6
NKITBRID700	Kit joint à bride DN 700 - PN 10	24	M27 x 170	56
NKITBRID800	Kit joint à bride DN 800 - PN 10	24	M30 x 160	60

POUR AUTRES DIMENSIONS ET AUTRE PN : nous consulter - Possibilité de livrer la bague seule

### INFO

Boulonnerie Inox : nous consulter.



Collier forgé peinture epoxy bleu  
RAL 5015 boulonnerie GEOMET 500 B  
Collier mécano soudé  
au delà du DN 400

Référence		Désignation	Utilisation	Poids : PB/GB
Petit Brossage M 40x3	Gros Brossage M 55x3			
<b>Colliers de prise en charge pour tuyau fonte</b>				
NCFPB040	NCFGB040	Collier de branchement DN 40	Pour Tuyau Fonte	1,4/1,4
NCFPB050	NCFGB050	Collier de branchement DN 50		1,6/1,6
NCFPB060	NCFGB060	Collier de branchement DN 60		2,0/2,0
NCFPB080	NCFGB080	Collier de branchement DN 80		2,4/2,4
NCFPB100	NCFGB100	Collier de branchement DN 100		2,6/2,7
NCFPB125	NCFGB125	Collier de branchement DN 125		3,0/3,1
NCFPB150	NCFGB150	Collier de branchement DN 150		3,5/3,6
NCFPB175	NCFGB175	Collier de branchement DN 175		3,8/3,9
NCFPB200	NCFGB200	Collier de branchement DN 200		4,4/4,5
NCFPB250	NCFGB250	Collier de branchement DN 250		4,8/4,9
NCFPB300	NCFGB300	Collier de branchement DN 300		5,0/5,1
NCFPB350	NCFGB350	Collier de branchement DN 350		5,2/5,3
NCFPB400	NCFGB400	Collier de branchement DN 400		5,5/5,6
NCFPB450	NCFGB450	Collier de branchement DN 450		-
NCFPB500	NCFGB500	Collier de branchement DN 500		-
NCFPB600	NCFGB600	Collier de branchement DN 600		-
NCFPB700	NCFGB700	Collier de branchement DN 700		-
NCFPB800	NCFGB800	Collier de branchement DN 800		-
<b>AUTRES POSSIBILITÉS : nous consulter</b>				



Collier forgé peinture epoxy bleu  
RAL 5015 boulonnerie GEOMET 500 B

Référence		Désignation	Utilisation	Poids : Tête 90/Tête125	
Tête Ø 90	Tête Ø 125				
<b>Colliers de prise en charge pour tuyau PVC/PE</b>					
NCPVCPB040	NCPVCGB040	Collier de branchement DN 40	Pour Tuyau PVC et PE	1,6/1,6	
NCPVCPB050	NCPVCGB050	Collier de branchement DN 50		1,8/1,8	
NCPVCPB063	NCPVCGB063	Collier de branchement DN 63		2,2/2,3	
NCPVCPB075	NCPVCGB075	Collier de branchement DN 75		2,6/2,7	
NCPVCPB090	NCPVCGB090	Collier de branchement DN 90		2,9/3,0	
NCPVCPB110	NCPVCGB110	Collier de branchement DN 110		3,1/3,2	
NCPVCPB125	NCPVCGB125	Collier de branchement DN 125		3,5/3,6	
NCPVCPB140	NCPVCGB140	Collier de branchement DN 140		3,7/3,8	
NCPVCPB160	NCPVCGB160	Collier de branchement DN 160		4,0/4,1	
NCPVCPB200	NCPVCGB200	Collier de branchement DN 200		4,5/4,6	
NCPVCPB250	NCPVCGB250	Collier de branchement DN 250		5,0/5,1	
NCPVCPB315	NCPVCGB315	Collier de branchement DN 315		5,3/5,4	
NCPVCPB400	NCPVCGB400	Collier de branchement DN 400		6,0/6,1	
<b>AUTRES POSSIBILITÉS : nous consulter</b>					



Collier forgé peinture epoxy bleu  
RAL 5015 boulonnerie GEOMET 500 B

Référence		Désignation	Utilisation	Poids : Tête 90/Tête125
Tête Ø 90	Tête Ø 125			
<b>Colliers d'obturation</b>				
NCO40	NCO40B	Collier DN 40	Pour Tuyau Fonte	2,0/2,1
NCO50	NCO50B	Collier DN 50		2,1/2,2
NCO60	NCO60B	Collier DN 60		2,1/2,3
NCO80	NCO80B	Collier DN 80		2,4/2,5
NCO100	NCO100B	Collier DN 100		2,7/2,8
NCO125	NCO125B	Collier DN 125		3,0/3,1
NCO150	NCO150B	Collier DN 150		3,3/3,4
NCO175	NCO175B	Collier DN 175		3,6/3,7
NCO200	NCO200B	Collier DN 200		4,0/4,1
NCO250	NCO250B	Collier DN 250		4,5/4,6
NCO300	NCO300B	Collier DN 300		5,0/5,1
NCO350	NCO350B	Collier DN 350	5,8/5,9	
NCO400	NCO400B	Collier DN 400	6,5/6,6	
NCO500	NCO500B	Collier DN 500	8,1/8,2	
NCO600	NCO600B	Collier DN 600	9,2/9,3	
<b>AUTRES POSSIBILITÉS : nous consulter</b>				
NCOJ090	NCOJ125	Joint plat		0,05/0,07

### INFO

Nous consulter pour tous vos besoins hors standard.  
**Demander les fiches techniques de nos produits**

# MANCHON "T" FONTE DEPART A BRIDE

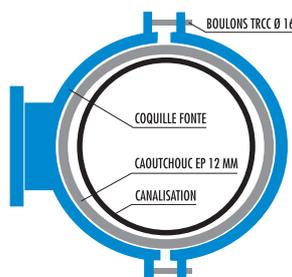
## Type 101 et type 120



### CARACTERISTIQUES

**Corps** : en fonte GS.  
**Tubulure et bride** : en acier.  
**Étanchéité** : réalisée par caoutchouc d'épaisseur 12 mm recouvrant toute la surface intérieure du manchon.  
**Caoutchouc** : EPDM pour l'EAU, au NITRILE pour le GAZ.  
**Boulonnerie** : géomet.  
**Pression de service** : 16 bars pour conduite EAU.  
**Diamètre de fabrication** : DN 60 x 40 à 100 x 100 mm. Autre dérivation, nous consulter (autres DN de canalisation, se reporter aux manchons Type 120 A ou VP).

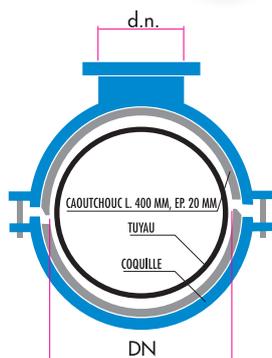
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
V060040A	Té 60 x 40 - Type 101 (Capacité 70/77)	-	12
V060060A	Té 60 x 60 - Type 101 (Capacité 70/77)	-	13
V080060A	Té 80 x 60 - Type 101 (Capacité 87/98)	-	17
V080080A	Té 80 x 80 - Type 101 (Capacité 87/98)	-	17
V100060A	Té 100 x 60 - Type 101 (Capacité 110/120)	-	17
V100080A	Té 100 x 80 - Type 101 (Capacité 110/120)	-	24
V100100A	Té 100 x 100 - Type 101 (Capacité 110/120)	-	26
V060040F	Té 60 x 40 - Type 120 (Capacité 76/87)	-	10
V060060F	Té 60 x 60 - Type 120 (Capacité 76/87)	-	13
V080060F	Té 80 x 60 - Type 120 (Capacité 95/103)	-	17
V080080F	Té 80 x 80 - Type 120 (Capacité 95/103)	-	17
V100060F	Té 100 x 60 - Type 120 (Capacité 118/126)	-	17
V100080F	Té 100 x 80 - Type 120 (Capacité 118/126)	-	24
V100100F	Té 100 x 100 - Type 120 (Capacité 118/126)	-	26



**Possibilité de départ :**  
 - Fileté  
 - Taraudé  
 Sur demande

# MANCHON de DERIVATION ACIER

## Type 120 A



Référence	Désignation	Boulonnerie	Poids (kg)
VA125060	Manchon 125 x 60 (Capacité 142/150)	8 M 20 x 100 GEOMET	26
VA125080	Manchon 125 x 80 (Capacité 142/150)		28
VA125100	Manchon 125 x 100 (Capacité 142/150)		29
VA125125	Manchon 125 x 125 (Capacité 142/150)		35
VA150060	Manchon 150 x 60 (Capacité 168/178)		37
VA150080	Manchon 150 x 80 (Capacité 168/178)		38
VA150100	Manchon 150 x 100 (Capacité 168/178)		42
VA150125	Manchon 150 x 125 (Capacité 168/178)		45
VA150150	Manchon 150 x 150 (Capacité 168/178)		49
VA175060	Manchon 175 x 60 (Capacité 193/203)		48
VA175080	Manchon 175 x 80 (Capacité 193/203)		49
VA175100	Manchon 175 x 100 (Capacité 193/203)		53
VA175125	Manchon 175 x 125 (Capacité 193/203)		58
VA175150	Manchon 175 x 150 (Capacité 193/203)		59



### CARACTERISTIQUES

#### Corps :

en tôle d'acier E 24, épaisseur 10 mm, roulé et mécano soudé.

#### Étanchéité :

réalisée par caoutchouc d'épaisseur 20 mm recouvrant toute la surface intérieure du manchon.

#### Caoutchouc :

EPDM qualité alimentaire pour l'EAU, au NITRILE pour le GAZ.

#### Boulonnerie : géomet.

#### Pression de service :

16 bars jusqu'au DN 200 inclus.  
10 bars de DN 300 à DN 400.  
6 bars de DN 500 à DN 600.

#### Diamètre de fabrication :

DN 125 x 60 à 1200 x 300 mm.

#### Largeur unique : 400 mm.

#### Peinture :

epoxy qualité alimentaire sur les surfaces en contact avec l'EAU.

#### Utilisation :

pièce de dérivation utilisée sur des canalisations très anciennes (fonte grise) ou matériau fragile (Amiante Ciment).

Référence	Désignation	Boulonnerie	Poids (kg)
VA200060	Manchon 200 x 60 (Capacité 220/230)	8 M 20 x 100 GEOMET	41
VA200080	Manchon 200 x 80 (Capacité 220/230)		43
VA200100	Manchon 200 x 100 (Capacité 220/230)		45
VA200125	Manchon 200 x 125 (Capacité 220/230)		51
VA200150	Manchon 200 x 150 (Capacité 220/230)		53
VA200200	Manchon 200 x 200 (Capacité 220/230)		55
VA250060	Manchon 250 x 60 (Capacité 270/280)		55
VA250080	Manchon 250 x 80 (Capacité 270/280)		58
VA250100	Manchon 250 x 100 (Capacité 270/280)		59
VA250125	Manchon 250 x 125 (Capacité 270/280)		60
VA250150	Manchon 250 x 150 (Capacité 270/280)		62
VA250200	Manchon 250 x 200 (Capacité 270/280)		68
VA250250	Manchon 250 x 250 (Capacité 270/280)		70
VA300060	Manchon 300 x 60 (Capacité 322/332)		61
VA300080	Manchon 300 x 80 (Capacité 322/332)		64
VA300100	Manchon 300 x 100 (Capacité 322/332)		67
VA300125	Manchon 300 x 125 (Capacité 322/332)		69
VA300150	Manchon 300 x 150 (Capacité 322/332)		70
VA300200	Manchon 300 x 200 (Capacité 322/332)		72
VA300250	Manchon 300 x 250 (Capacité 322/332)		75
VA300300	Manchon 300 x 300 (Capacité 322/332)		115
VA350060	Manchon 350 x 60 (Capacité 373/383)		65
VA350080	Manchon 350 x 80 (Capacité 373/383)		68
VA350100	Manchon 350 x 100 (Capacité 373/383)		70
VA350125	Manchon 350 x 125 (Capacité 373/383)		72
VA350150	Manchon 350 x 150 (Capacité 373/383)		73
VA350200	Manchon 350 x 200 (Capacité 373/383)		110
VA350300	Manchon 350 x 300 (Capacité 373/383)		160
VA400060	Manchon 400 x 60 (Capacité 422/432)		80
VA400080	Manchon 400 x 80 (Capacité 422/432)		90
VA400100	Manchon 400 x 100 (Capacité 422/432)		95
VA400125	Manchon 400 x 125 (Capacité 422/432)		98
VA400150	Manchon 400 x 150 (Capacité 422/432)		102
VA400200	Manchon 400 x 200 (Capacité 422/432)	115	
VA400250	Manchon 400 x 250 (Capacité 422/432)	-	
VA400300	Manchon 400 x 300 (Capacité 422/432)	-	
DN 40 et 50 sur demande - Largeur unique 400 m			

**AUTRES DIMENSIONS OU TOLERANCES SUR DEMANDE**



### Avantages :

- Installation sans arrêt d'eau (maintien du service à l'abonné),
- Gain de temps,
- Evite la pollution accidentelle lors de l'installation,
- Sûreté de l'installation (test d'étanchéité).

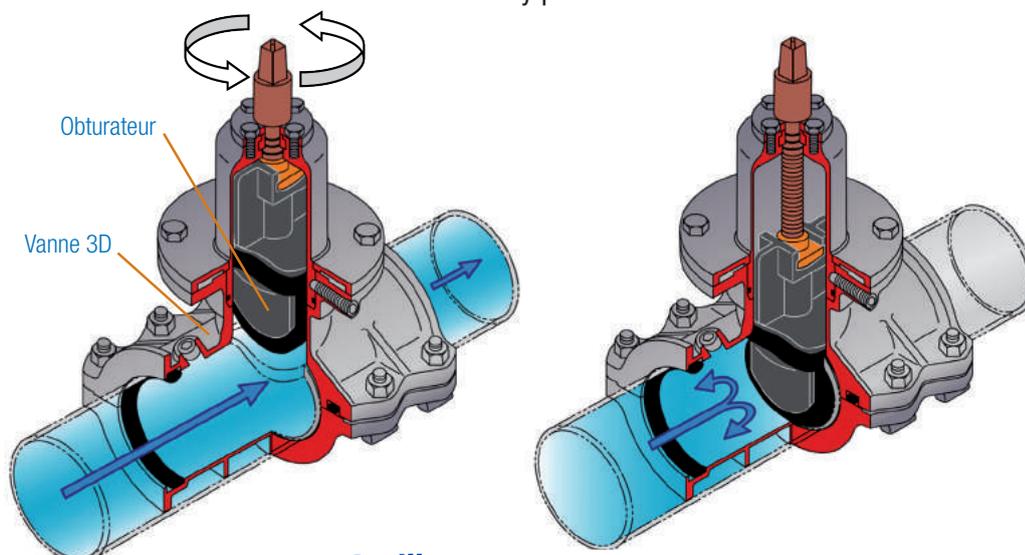
Référence	Désignation	DN	Poids (kg)
NVANNE3D080	Vanne à insertion en charge - DN 80 - PFA10/16	80	Nous consulter
NVANNE3D100	Vanne à insertion en charge - DN 100 - PFA10/16	100	
NVANNE3D125	Vanne à insertion en charge - DN 125 - PFA10/16	125	
NVANNE3D150	Vanne à insertion en charge - DN 150 - PFA10/16	150	
NVANNE3D200	Vanne à insertion en charge - DN 200 - PFA10	200	
NVANNE3D250	Vanne à insertion en charge - DN 250 - PFA10	250	
NVANNE3D300	Vanne à insertion en charge - DN 300 - PFA10	300	
NVANNE3D400	Vanne à insertion en charge - DN 400 - PFA10	400	

### Dimensions :

- Pour canalisations fonte et acier : DN 80 à DN 600
- Pour canalisations PVC : DN 75 à DN 200
- Pour PE et AC nous consulter

### Utilisation :

- En juxtaposition d'une vanne défaillante
- Pour isoler un tronçon du réseau
- Création de by-pass



### Outillage :

Location de l'outillage spécifique à l'installation de la vanne 3D comprenant :

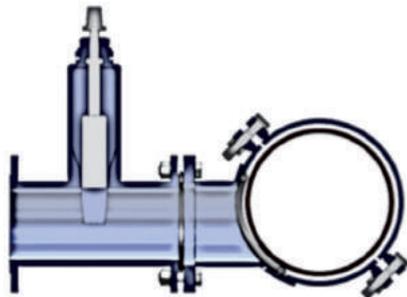
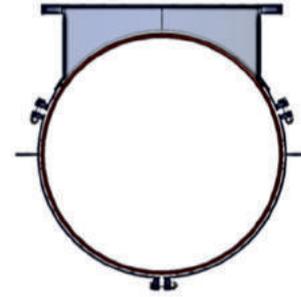
- Fraise et tige suivant DN
- Sas de perçement adapté au DN
- Vanne guillotine spécifique adaptée au DN
- Sas d'obturation adapté au DN
- Accessoires liés à la mise en place de l'opercule (liste donnée à titre indicatif et sur devis)

### Ne comprends pas :

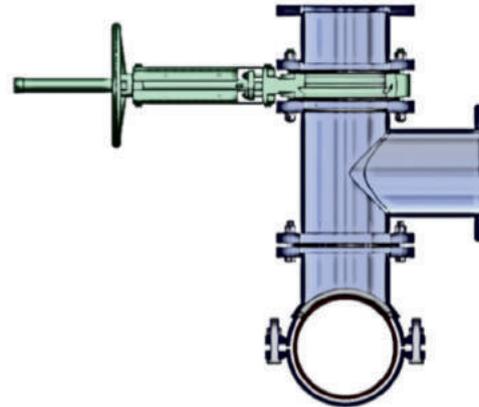
- La machine de perçement et sa motorisation
- Le transport retour du matériel
- La durée de location est de 3 jours maximum
- Possibilité d'acquisition du matériel : nous consulter

**TECHNIQUES :**

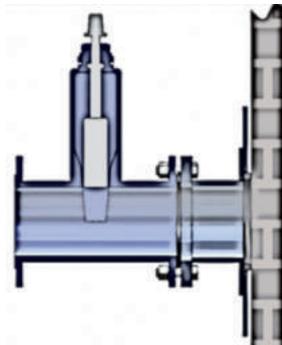
- Percement en applique
- Percement par le dessus
- Percement tangentiel
- Percement à 45°
- Percement sur tuyau Bonna
- Mise en place d'un Té sur DN ≥ 800



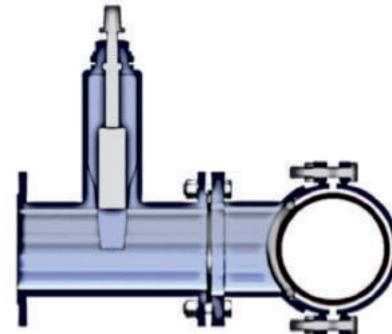
*Percement tangentiel*



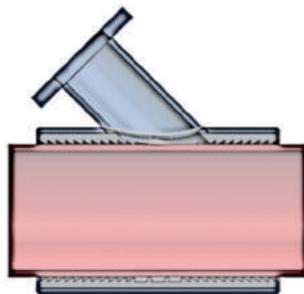
*Percement par le dessus*



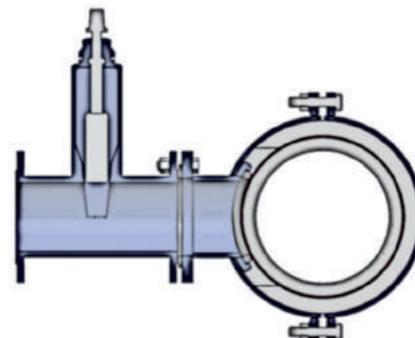
*Percement en applique*



*Percement horizontal*



*Percement en à 45°*



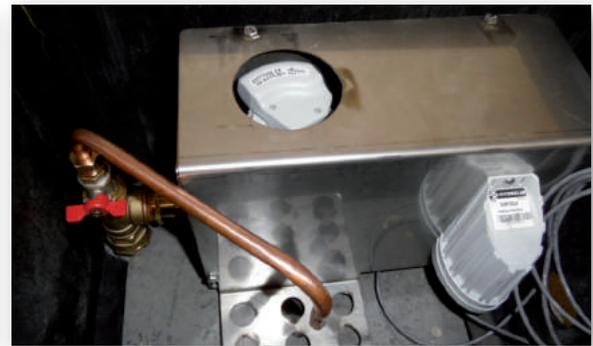
*Percement sur tuyau Bonna*

**N'hésitez pas à nous questionner sur des configurations spécifiques.**

## Présentation :

- Le maintien de la qualité de l'eau pose parfois de véritables problèmes sanitaires. La constance de la qualité de l'eau est directement liée à deux facteurs : la consommation des abonnés et la température de l'eau.
- Ce dispositif permet d'organiser périodiquement une purge afin d'évacuer le volume d'eau stagnant dans un bras de réseau non maillé ou sur un tronçon à faible utilisation. L'automatisation de ce système garanti le maintien constant de la qualité de l'eau.

Kit switch-flow  
(compteur +  
disjoncteur d'eau)



## Caractéristiques

Équipement	- Kit switch-flow DN 25 (compteur + disjoncteur d'eau) - Robinetterie & accessoires laiton
Protection	- Étanchéité IP67 sur le disjoncteur d'eau - Isolation contre le gel de l'équipement - Cartérisation inox du kit switch-flow
Alimentation et Autonomie	- Pile lithium spécifique fournie - Autonomie minimum de 7 ans (utilisation quotidienne)
Pression de service	- 10 bars maxi

Complètement autonome énergétiquement, ce système de purge robuste est compact et facilement intégrable au réseau existant, il permet :

- d'assurer des purges automatiques selon une fréquence prédéfinie et reprogrammable,
- de comptabiliser les volumes de purge et les transmettre à distance en mode GPRS ou par réseau fixe radio,
- de faciliter les opérations de prélèvement pour analyse le cas échéant,
- de rendre peu visible et certains les volumes d'eau purgés.



## L'installation de ce dispositif est déclinée en deux versions :

- pose complète avec fourniture du regard prévu pour une charge roulante équivalente à 1,5T. Cette charge peut être élevée à 12,5T par l'ajout d'un cadre de renforcement (en option).
- pose en regard existant.

## Trois modes d'utilisation sont disponibles :

- pilotage à commande déportée ou filaire (boîtier avec bouton poussoir) permettant la commande d'ouverture/fermeture jusqu'à une distance de 3 m (nécessite la présence de l'opérateur sur site).
- Pilotage par PC en raccordant le switch-flow avec un câble USB spécifique fourni avec le logiciel (nécessite la présence de l'opérateur sur site).
- pilotage à distance par commande radio via internet. Le logiciel de télé pilotage, permet de gérer et de commander à distance chacun des points équipés (nécessite un abonnement).

A tout moment, il est possible de suivre sa consommation à distance, de gérer les alertes individuellement, de commander à distance l'ouverture ou la fermeture d'un point d'eau, de modifier à distance les réglages en fonction des besoins.





# REPARATION

	Page
Manchon fonte 2 parties - Type 120 et type 101	32
Manchon fonte petits diamètres	33
Manchon fonte 3 parties - Type 110	34
Manchon de réparation emboîtement PVC	35
Manchon de réparation sur manchon PE	35
Manchon inox à machoires fonte	36
Manchon de réparation tout inox	37
Manchon de réparation tout inox "articulé"	38
Manchon inox Hermetica	39
Manchon de réparation en acier - Type 120 A et VP	41
Collier de réparation acier	42
Bride de réparation des joints au plomb - Type 105	43
Adaptateurs de bride	44
Manchon de raccordement	45
Kit pour bride	46
Kit joint isolant - Type AA	46

**40 ans** 1976  
de percement en charge 2016

# MANCHON FONTE - 2 PARTIES

Type 120 et type 101

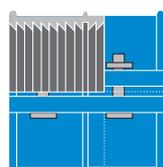


## Manchons de réparation - Type 120

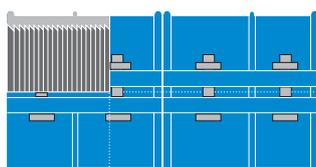
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<i>Longueur normale</i>			
V120C060	Manchon type 120 DN 60 long. 140 mm	76 - 87	5,00
V120C080	Manchon type 120 DN 80 long. 140 mm	95 - 103	6,00
V120C100	Manchon type 120 DN 100 long. 140 mm	118 - 126	7,00
N120C175	Manchon type 120 DN 175 long. 180 mm	193 - 203	12,00
<i>Longueur double</i>			
V120L060	Manchon type 120 DN 60 long. 280 mm	76 - 87	10,00
V120L080	Manchon type 120 DN 80 long. 280 mm	95 - 103	12,00
V120L100	Manchon type 120 DN 100 long. 280 mm	118 - 126	14,00
N120L125	Manchon type 120 DN 125 long. 245 mm	142 - 153	15,00
N120L150	Manchon type 120 DN 150 long. 295 mm	168 - 184	19,00
N120L175	Manchon type 120 DN 175 long. 395 mm	193 - 203	30,00
N120L200	Manchon type 120 DN 200 long. 405 mm	220 - 230	38,00

## Manchons de réparation - Type 101

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<i>Longueur normale</i>			
NMC04044	Manchon type 101 DN 40 long. 120 mm	44 - 50	3,20
NMC04050	Manchon type 101 DN 40 long. 200 mm	50 - 56	3,20
NMC040	Manchon type 101 DN 40 long. 140 mm	54 - 61	3,20
NMC050	Manchon type 101 DN 50 long. 140 mm	60 - 68	4,40
VMC060	Manchon type 101 DN 60 long. 140 mm	70 - 77	5,00
VMC080	Manchon type 101 DN 80 long. 140 mm	87 - 98	6,00
VMC100	Manchon type 101 DN 100 long. 140 mm	110 - 119	7,00
NMC125	Manchon type 101 DN 125 long. 122 mm	133 - 144	8,00
NMC150	Manchon type 101 DN 150 long. 150 mm	159 - 170	10,00
NMC175	Manchon type 101 DN 175 long. 175 mm	185 - 193	12,50
NMC200	Manchon type 101 DN 200 long. 200 mm	214 - 225	14,00
<i>Longueur double</i>			
NML040	Manchon type 101 DN 40 SR long. 200 mm	54 - 61	5,00
NML050	Manchon type 101 DN 50 long. 200 mm	60 - 68	5,00
VML060	Manchon type 101 DN 60 long. 280 mm	70 - 77	10,00
VML080	Manchon type 101 DN 80 long. 280 mm	87 - 98	12,00
VML100	Manchon type 101 DN 100 long. 280 mm	110 - 119	14,00
NML125	Manchon type 101 DN 125 long. 245 mm	133 - 144	12,00
NML150	Manchon type 101 DN 150 long. 295 mm	159 - 170	18,00
NML175	Manchon type 101 DN 175 long. 400 mm	185 - 193	29,00
NML200	Manchon type 101 DN 200 long. 405 mm	214 - 225	30,00
NML225	Manchon type 101 DN 225 long. 450 mm	241 - 248	42,00
NML250	Manchon type 101 DN 250 long. 450 mm	267 - 274	42,00
NML300	Manchon type 101 DN 300 long. 500 mm	315 - 326	47,00



Manchon longueur normale



Manchon longueur double

### CARACTERISTIQUES

**Coquille** : en FONTE GS.

**Caoutchouc** : EPDM pour l'EAU, au NITRILE pour le GAZ.

Utilisable sur tous les tuyaux en FONTE GRISE ou G.S.

La garniture d'étanchéité recouvre toute la surface intérieure des coquilles.

**Pression de service** : EAU 16 bars.

**Boulonnerie** : géomet.



## Manchons de réparation 2 parties - Type 102

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NM012	Manchon DN 1/2" long. 75 mm	20 - 22	0,60
NM03426	Manchon DN 3/4" DE 26,9 long. 75 mm	26 - 28	1,20
NM03429	Manchon DN 3/4" DE 29,5 long. 75 mm	28.5 - 30.5	1,20
NM100	Manchon DN 1" long. 95 mm	32 - 37	1,20
NM112	Manchon DN 1" 1/2 long. 115 mm	46 - 50	1,90
NM114	Manchon DN 1" 1/4 long. 95 mm	38 - 43	1,40
NM200	Manchon DN 2" long. 135 mm	58 - 62	3,00

### CARACTERISTIQUES

**Coquille** : en FONTE GS.

**Caoutchouc** : EPDM pour l'EAU, au NITRILE pour le GAZ.  
Utilisable sur tous les tuyaux.  
Permet le raccordement de deux tuyaux de même DE dans les limites des tolérances du tableau ci-contre.

**Boulonnerie** : en acier zingué ou inox sur demande.



## Manchons de réparation 2 parties - "SERIE ECO"

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NM03429IT	MANCHON DN 20 Longueur 120 mm	25 - 28	2,30
NM100IT	MANCHON DN 25 Longueur 120 mm	31 - 35	2,60
NM114IT	MANCHON DN 32 Longueur 135 mm	41 - 45	3,00
NM112IT	MANCHON DN 40 Longueur 140 mm	48 - 52	3,50
NM200IT	MANCHON DN 50 Longueur 140 mm	57 - 61	3,60

# MANCHON FONTE - 3 PARTIES

## Type 110



### CARACTERISTIQUES

**Coquille** : en FONTE GS.

**Caoutchouc** : EPDM pour l'EAU, au NITRILE pour le GAZ.

**Boulonnerie** : zinguée ou géomet.

**Étanchéité** : la garniture recouvre toute la surface intérieure des coquilles.

**Pression de service** : 16 bars pour conduite EAU, 4 bars pour conduite GAZ.

### Manchons de réparation 3 parties - Type 110

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
N110040IT	Manchon type 110 DN 40 long. 120 mm	48 - 54	5,00
V110060	Manchon type 110 DN 60 long. 135 mm	69 - 89	5,50
V110080	Manchon type 110 DN 80 long. 150 mm	87 - 108	8,00
V110100	Manchon type 110 DN 100 long. 170 mm	108 - 128	10,00
N110125IT	Manchon type 110 DN 125 long. 190 mm	135 - 160	12,00
V110150	Manchon type 110 DN 150 long. 220 mm	159 - 184	17,00
N110175IT	Manchon type 110 DN 175 long. 270 mm	190 - 220	20,00
N110200IT	Manchon type 110 DN 200 long. 270 mm	210 - 240	21,00
N110250IT	Manchon type 110 DN 250 long. 360 mm	260 - 288	60,00
N110300IT	Manchon type 110 DN 300 long. 420 mm	312 - 345	72,00
N110350IT	Manchon type 110 DN 350 long. 420 mm	360 - 390	90,00
N110400IT	Manchon type 110 DN 400 long. 420 mm	410 - 460	107,00
N110450IT	Manchon type 110 DN 450 long. 420 mm	460 - 510	115,00
N110500IT	Manchon type 110 DN 500 long. 420 mm	510 - 570	130,00
N110600IT	Manchon type 110 DN 600 long. 420 mm	620 - 680	140,00

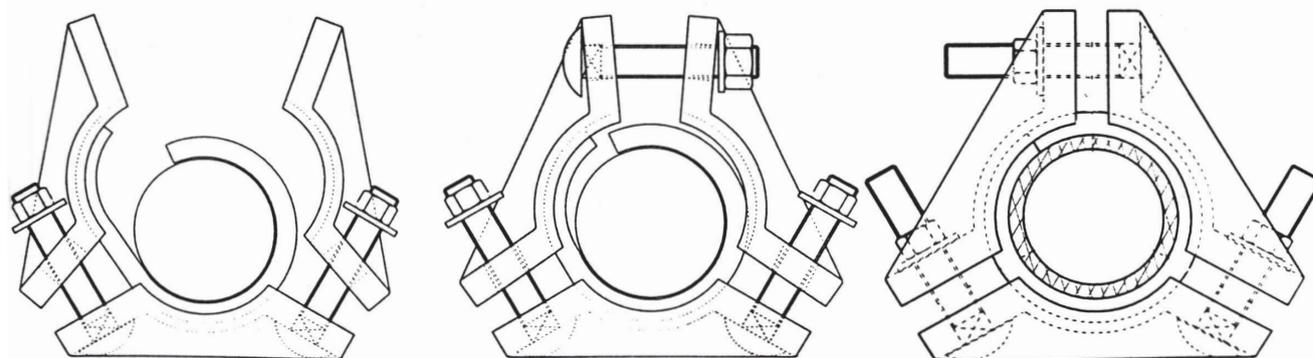
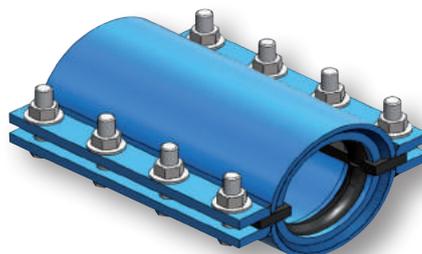


Schéma de montage

## MANCHON de REPARATION EMBOITEMENT PVC

### Présentation :

- Pour réparer sans interrompre le service d'eau sur un emboîtement PVC fuyard.
- Plus efficace et plus sécurisant que les solutions traditionnelles.



#### CARACTERISTIQUES

**Corps** : en tôle d'acier E24, roulé et mécanosoudé.

**Caoutchouc** : EPDM qualité alimentaire pour l'EAU.

**Boulonnerie** : géomet, inox sur demande.

**Peinture** : epoxy, qualité alimentaire avec les surfaces en contact avec l'eau.

**Pression de service** : 16 bars.

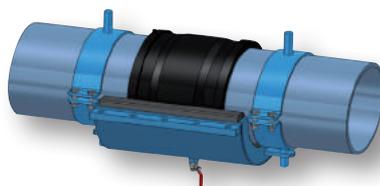
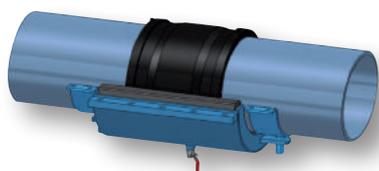
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<i>Assemblage en 2 parties</i>			
VMANCHONPVC63	Manchon de réparation DN 63	Emboîtement PVC	Nous consulter
VMANCHONPVC75	Manchon de réparation DN 75		
VMANCHONPVC90	Manchon de réparation DN 90		
VMANCHONPVC110	Manchon de réparation DN 110		
VMANCHONPVC125	Manchon de réparation DN 125		
VMANCHONPVC140	Manchon de réparation DN 140		
VMANCHONPVC160	Manchon de réparation DN 160		
<b>AUTRES DIMENSIONS : nous consulter</b>			

**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**

## MANCHON de REPARATION sur MANCHON PE

### Présentation :

- Pour réparer sans interrompre le service d'eau sur un manchon PE fuyard.
- Plus efficace et plus sécurisant que les solutions traditionnelles.



Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<i>Assemblage en 2 parties.</i>			
<i>Accrochage par 2 colliers externes pour compenser la dilatation.</i>			
VMANCHONPE200	Manchon réparation DN 200	Réparation manchon PE	Nous consulter
VMANCHONPE250	Manchon réparation DN 250		
VMANCHONPE280	Manchon réparation DN 280		
VMANCHONPE315	Manchon réparation DN 315		
VMANCHONPE355	Manchon réparation DN 355		
VMANCHONPE400	Manchon réparation DN 400		
<b>AUTRES DIMENSIONS : nous consulter</b>			

#### CARACTERISTIQUES

**Corps** : en tôle d'acier E24, roulé et mécanosoudé.

**Caoutchouc** : EPDM qualité alimentaire pour l'EAU.

**Boulonnerie** : géomet, inox sur demande.

**Peinture** : epoxy, qualité alimentaire avec les surfaces en contact avec l'eau.

**Pression de service** : 16 bars.

**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**

## Manchons Inox "1 partie"

Référence	Désignation	Utilisation
-----------	-------------	-------------

### Longueur 200 mm

NMI1200	Manchon inox T.151 - DN 40	48 - 56
NMI1201	Manchon inox T.151 - DN 50	56 - 64
NMI1202	Manchon inox T.151 - DN 50	60 - 68
NMI1203	Manchon inox T.151 - DN 60	68 - 78
NMI1204	Manchon inox T.151 - DN 60	78 - 88
NMI1205	Manchon inox T.151 - DN 80	88 - 98
NMI1206	Manchon inox T.151 - DN 80	98 - 108
NMI1207	Manchon inox T.151 - DN 100	108 - 118
NMI1208	Manchon inox T.151 - DN 100	114 - 126
NMI1209	Manchon inox T.151 - DN 100	126 - 138
NMI1210	Manchon inox T.151 - DN 125	138 - 150
NMI1211	Manchon inox T.151 - DN 125	140 - 153
NMI1212	Manchon inox T.151 - DN 125	150 - 162
NMI1213	Manchon inox T.151 - DN 150	168 - 182
NMI1214	Manchon inox T.151 - DN 175	186 - 198
NMI1215	Manchon inox T.151 - DN 200	210 - 223
NMI1216	Manchon inox T.151 - DN 200	222 - 234
NMI1217	Manchon inox T.151 - DN 200	243 - 255
NMI1218	Manchon inox T.151 - DN 250	273 - 285
NMI1219	Manchon inox T.151 - DN 250	316 - 326
NMI1220	Manchon inox T.151 - DN 300	327 - 340
NMI1221	Manchon inox T.151 - DN 350	368 - 380

### Longueur 300 mm

NMI1300	Manchon inox T.151 - DN 60	78 - 88
NMI1301	Manchon inox T.151 - DN 60	88 - 98
NMI1302	Manchon inox T.151 - DN 80	98 - 108
NMI1303	Manchon inox T.151 - DN 80	108 - 118
NMI1304	Manchon inox T.151 - DN 100	114 - 126
NMI1305	Manchon inox T.151 - DN 100	126 - 138
NMI1306	Manchon inox T.151 - DN 125	138 - 150
NMI1307	Manchon inox T.151 - DN 125	140 - 153
NMI1308	Manchon inox T.151 - DN 125	150 - 162
NMI1309	Manchon inox T.151 - DN 150	168 - 182
NMI1310	Manchon inox T.151 - DN 175	186 - 198
NMI1311	Manchon inox T.151 - DN 200	210 - 223
NMI1312	Manchon inox T.151 - DN 200	222 - 234
NMI1313	Manchon inox T.151 - DN 200	243 - 255
NMI1314	Manchon inox T.151 - DN 250	273 - 285
NMI1315	Manchon inox T.151 - DN 250	316 - 326
NMI1316	Manchon inox T.151 - DN 300	327 - 340
NMI1317	Manchon inox T.151 - DN 350	368 - 380

### Longueur 400 mm

NMI1400	Manchon inox T.151 - DN 100	126 - 138
NMI1401	Manchon inox T.151 - DN 125	138 - 150
NMI1402	Manchon inox T.151 - DN 125	140 - 153
NMI1403	Manchon inox T.151 - DN 125	150 - 162
NMI1404	Manchon inox T.151 - DN 150	168 - 182
NMI1405	Manchon inox T.151 - DN 175	186 - 198
NMI1406	Manchon inox T.151 - DN 200	210 - 223
NMI1407	Manchon inox T.151 - DN 200	222 - 234
NMI1408	Manchon inox T.151 - DN 200	243 - 255
NMI1409	Manchon inox T.151 - DN 250	273 - 285
NMI1410	Manchon inox T.151 - DN 250	316 - 326
NMI1411	Manchon inox T.151 - DN 300	327 - 340
NMI1412	Manchon inox T.151 - DN 350	368 - 380



### CARACTERISTIQUES

**Coquille** : en tôle inox, 304 L.

**Mâchoires** : FONTE GS.

**Boulonnerie** : zinguée.

**Peinture** : Epoxy.

**Caoutchouc** : EPDM qualité alimentaire pour l'EAU.

**Pression de service** : 16 bars.

## Manchons Inox "2 parties"

Référence	Désignation	Utilisation
-----------	-------------	-------------

### Longueur 200 mm

NMI2200	Manchon inox T.152 - DN 80	88 - 110
NMI2201	Manchon inox T.152 - DN 100	114 - 137
NMI2202	Manchon inox T.152 - DN 125	138 - 160
NMI2203	Manchon inox T.152 - DN 150	160 - 182
NMI2204	Manchon inox T.152 - DN 175	182 - 202
NMI2205	Manchon inox T.152 - DN 200	217 - 240
NMI2206	Manchon inox T.152 - DN 225	240 - 262
NMI2207	Manchon inox T.152 - DN 250	262 - 284
NMI2208	Manchon inox T.152 - DN 300	324 - 346
NMI2209	Manchon inox T.152 - DN 350	365 - 387
NMI2210	Manchon inox T.152 - DN 400	410 - 432

### Longueur 300 mm

NMI2300	Manchon inox T.152 - DN 100	114 - 137
NMI2301	Manchon inox T.152 - DN 125	138 - 160
NMI2302	Manchon inox T.152 - DN 150	160 - 182
NMI2303	Manchon inox T.152 - DN 175	182 - 202
NMI2304	Manchon inox T.152 - DN 200	217 - 240
NMI2305	Manchon inox T.152 - DN 225	240 - 262
NMI2306	Manchon inox T.152 - DN 250	262 - 284
NMI2307	Manchon inox T.152 - DN 300	324 - 346
NMI2308	Manchon inox T.152 - DN 350	365 - 387
NMI2309	Manchon inox T.152 - DN 400	410 - 432

### Longueur 400 mm

NMI2400	Manchon inox T.152 - DN 175	182 - 202
NMI2401	Manchon inox T.152 - DN 200	217 - 240
NMI2402	Manchon inox T.152 - DN 225	240 - 262
NMI2403	Manchon inox T.152 - DN 250	262 - 284
NMI2404	Manchon inox T.152 - DN 300	324 - 346
NMI2405	Manchon inox T.152 - DN 350	365 - 387
NMI2406	Manchon inox T.152 - DN 400	410 - 432

### Manchons Tout Inox "1 partie"

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
-----------	-------------	-------------	------------

#### Longueur 200 mm (VIC)

VIC054	Manchon inox DN 40 T.141	54 - 58	1,70
VIC064	Manchon inox DN 50 T.141	64 - 68	2,38
VIC075	Manchon inox DN 60 T.141	75 - 82	2,40
VIC082	Manchon inox DN 60 T.141	82 - 90	2,47
VIC096	Manchon inox DN 80 T.141	96 - 103	2,55
VIC100	Manchon inox DN 80 T.141	100 - 110	2,59
VIC114	Manchon inox DN 100 T.141	114 - 124	2,80
VIC125	Manchon inox DN 100 T.141	125 - 135	2,89
VIC140	Manchon inox DN 125 T.141	140 - 150	2,99
VIC155	Manchon inox DN 125 T.141	155 - 165	3,11
VIC167	Manchon inox DN 150 T.141	167 - 177	3,22
VIC173	Manchon inox DN 150 T.141	173 - 183	3,30
VIC184	Manchon inox DN 175 T.141	184 - 194	3,35
VIC193	Manchon inox DN 175 T.141	193 - 203	3,40
VIC218	Manchon inox DN 200 T.141	218 - 228	3,60
VIC244	Manchon inox DN 200 T.141	244 - 254	3,81
VIC270	Manchon inox DN 250 T.141	270 - 280	4,30
VIC325	Manchon inox DN 250 T.141	305 - 315	4,51
VIC325	Manchon inox DN 300 T.141	325 - 335	4,75
VIC367	Manchon inox DN 350 T.141	367 - 377	5,10
VIC422	Manchon inox DN 400 T.141	422 - 432	5,50

#### Longueur 400 mm (VIL)

VIL054	Manchon inox DN 40 T.141	54 - 58	3,40
VIL064	Manchon inox DN 50 T.141	64 - 68	4,68
VIL075	Manchon inox DN 60 T.141	75 - 82	4,76
VIL082	Manchon inox DN 60 T.141	82 - 90	4,94
VIL096	Manchon inox DN 80 T.141	96 - 103	5,10
VIL100	Manchon inox DN 80 T.141	100 - 110	5,18
VIL114	Manchon inox DN 100 T.141	114 - 124	5,60
VIL125	Manchon inox DN 100 T.141	125 - 135	5,68
VIL140	Manchon inox DN 125 T.141	140 - 150	5,98
VIL155	Manchon inox DN 125 T.141	155 - 165	6,22
VIL167	Manchon inox DN 150 T.141	167 - 177	6,44
VIL173	Manchon inox DN 150 T.141	173 - 183	6,50
VIL184	Manchon inox DN 175 T.141	184 - 194	6,64
VIL193	Manchon inox DN 175 T.141	193 - 203	6,80
VIL218	Manchon inox DN 200 T.141	218 - 228	7,20
VIL244	Manchon inox DN 200 T.141	244 - 254	7,62
VIL270	Manchon inox DN 250 T.141	270 - 280	8,60
VIL305	Manchon inox DN 250 T.141	305 - 315	9,02
VIL325	Manchon inox DN 300 T.141	325 - 335	9,50
VIL367	Manchon inox DN 350 T.141	367 - 377	10,10
VIL422	Manchon inox DN 400 T.141	422 - 432	12,90

Autres dimensions possibles : nous consulter



#### CARACTERISTIQUES

**Coquille** : en tôle inox, 304 L.  
**Insert** : en tôle inox, épaisseur 2 mm.  
**Mâchoires** : en tôle inox, épaisseur 4 mm.  
**Boulonnerie** : étriers U inox 12 mm.  
**Caoutchouc** : EPDM qualité alimentaire pour l'EAU ou NITRILE pour le gaz.  
**Longueur normale** : 200 mm.  
**Normale articulée** : 250 mm.  
**Longueur double** : 400 mm.  
**Pression de service** : 16 bars jusqu'au DN 150, 10 bars au-delà.

### Manchons Tout Inox "2 parties"

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
-----------	-------------	-------------	------------

#### Longueur 200 mm

VIC0752P	Manchon inox DN 60 T.142	75 - 90	3,40
VIC0902P	Manchon inox DN 80 T.142	90 - 110	3,50
VIC1082P	Manchon inox DN 100 T.142	108 - 128	3,80
VIC1202P	Manchon inox DN 100 T.142	120 - 140	4,00
VIC1382P	Manchon inox DN 125 T.142	138 - 158	4,15
VIC1552P	Manchon inox DN 150 T.142	155 - 175	4,25
VIC1702P	Manchon inox DN 150 T.142	170 - 190	4,40
VIC1852P	Manchon inox DN 175 T.142	185 - 205	4,60
VIC2182P	Manchon inox DN 200 T.142	218 - 238	4,80
VIC2702P	Manchon inox DN 250 T.142	270 - 290	5,30
VIC3112P	Manchon inox DN 300 T.142	311 - 331	5,65
VIC3652P	Manchon inox DN 350 T.142	365 - 385	6,10
VIC4202P	Manchon inox DN 400 T.142	420 - 440	6,65

#### Longueur 400 mm

VIL0752P	Manchon inox DN 60 T.142	75 - 90	6,45
VIL0902P	Manchon inox DN 80 T.142	90 - 110	6,60
VIL1082P	Manchon inox DN 100 T.142	108 - 128	7,20
VIL1202P	Manchon inox DN 100 T.142	120 - 140	7,60
VIL1382P	Manchon inox DN 125 T.142	138 - 158	7,85
VIL1552P	Manchon inox DN 150 T.142	155 - 175	8,05
VIL1702P	Manchon inox DN 150 T.142	170 - 190	8,35
VIL1852P	Manchon inox DN 175 T.142	185 - 205	8,70
VIL2182P	Manchon inox DN 200 T.142	218 - 238	9,10
VIL2702P	Manchon inox DN 250 T.142	270 - 290	10,00
VIL3112P	Manchon inox DN 300 T.142	311 - 331	10,70
VIL3652P	Manchon inox DN 350 T.142	365 - 385	11,60
VIL4202P	Manchon inox DN 400 T.142	420 - 440	12,60

Autres dimensions possibles : nous consulter

### Présentation :

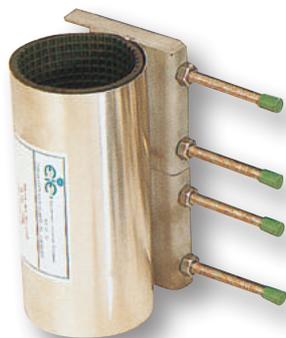
■ Ce manchon est destiné à la réparation provisoire de fuite sur des canalisations, du réseau de distribution d'eau et d'assainissement, ayant subi des chocs, des fissures, voir des ruptures franches.

■ **Gamme dimensionnelle** : Diamètres de DN 40 à DN 300 en standard, jusqu'à DN 1200, voir plus, sur demande. Il est utilisable sur une large gamme de matériaux tels que : Fonte, Acier, PVC, PEHD, Amiante ciment, ...

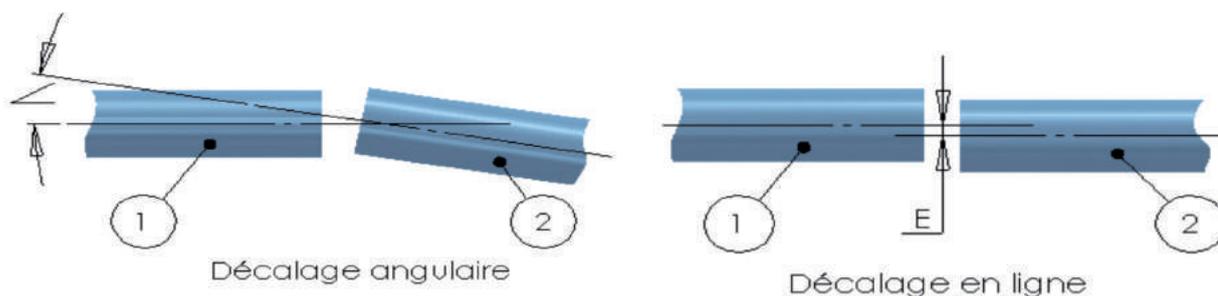
■ **Nos manchons inox sont dits "ARTICULES", produit breveté EIE. Cette conception est unique sur le marché.**

Le procédé développé sur nos manchons permet de compenser :

- des **décalages angulaires importants pouvant atteindre 10°** (sur des canalisations < DN 300, 3° au dessus).
- des **décalages en ligne pouvant atteindre 15 mm** dans le cas de canalisations ayant des diamètres nominaux < 100 mm, et jusqu'à 7 mm au dessus.
- des **tolérances importantes sur les diamètres** (voir tableau ci-dessous).



Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>Longueur 250 mm "Articulé"</b>			
VILL054	Manchon inox DN 40 T.141 Articulé	54 - 58	2,50
VILL060	Manchon inox DN 50 T.141 Articulé	64 - 68	3,10
VILL065	Manchon inox DN 60 T.141 Articulé	65 - 75	3,15
VILL075	Manchon inox DN 60 T.141 Articulé	75 - 82	3,30
VILL082	Manchon inox DN 60 T.141 Articulé	82 - 90	3,37
VILL093	Manchon inox DN 80 T.141 Articulé	96 - 103	3,45
VILL100	Manchon inox DN 80 T.141 Articulé	100 - 110	3,50
VILL114	Manchon inox DN 100 T.141 Articulé	114 - 124	3,70
VILL125	Manchon inox DN 100 T.141 Articulé	125 - 135	3,80
VILL140	Manchon inox DN 125 T.141 Articulé	140 - 150	3,90
VILL155	Manchon inox DN 125 T.141 Articulé	155 - 165	4,00
VILL167	Manchon inox DN 150 T.141 Articulé	167 - 177	4,10
VILL193	Manchon inox DN 175 T.141 Articulé	193 - 203	4,30
VILL218	Manchon inox DN 200 T.141 Articulé	219 - 229	4,50
VILL244	Manchon inox DN 200 T.141 Articulé	244 - 254	4,71
VILL270	Manchon inox DN 250 T.141 Articulé	270 - 280	5,20
VILL305	Manchon inox DN 250 T.141 Articulé	305 - 315	5,45
VILL325	Manchon inox DN 300 T.141 Articulé	325 - 335	5,70
<b>Autres dimensions possibles jusqu'à DN 1200 : nous consulter</b>			



- Ces différentes compensations sont possibles grâce la présence d'une ligne d'articulation créée par 2 plaques d'attaches séparées. Toutefois l'ensemble reste rigide grâce à la conception spécifique des mâchoires.

- Nos manchons articulés sont faciles à manipuler et serrer, grâce aux 2 attaches séparés et du même côté.

- La structure du caoutchouc en nid d'abeille permet de stopper le flux de la fuite.

- Son poids relativement léger, en fait un atout majeur lors d'intervention sur des sites peu ou pas accessible avec un véhicule obligeant le transport des pièces de réparation par voie pédestre (ex : montagne).

### ■ Spécifications :

- Série 100, larg 135 mm :  
Diamètres disponibles entre 88 et 790 mm (aucun diamètre perdu), PN 10 standard \*\*
- 2 Fermetures



### Série 100 - Largeur 135 mm

Référence	Tolérance (mm)	Pression nominale (bar)	Couple de serrage (mm)	Poids (kg)
101-AA	88-100	29,1	30	2,77
101-AB	98-110	29,1	30	2,77
102-AA	108-120	24,6	30	2,83
102-AB	118-130	24,6	30	2,83
103-AA	128-140	21,3	30	3,09
103-AB	138-150	21,3	30	3,09
104-AA	148-160	18,8	30	3,25
104-AB	158-170	18,8	30	3,25
105-AA	168-180	16,8	35	3,42
105-AB	178-190	16,8	35	3,42
106-AA	188-200	15,2	35	3,58
106-AB	198-210	15,2	35	3,58
107-AA	208-220	13,9	40	3,74
107-AB	218-230	13,9	40	3,74
108-AA	228-240	12,8	40	3,80
108-AB	238-250	12,8	40	3,80
109-AA	248-260	11,9	45	3,86
109-AB	258-270	11,9	45	3,86
110-AA	268-280	11,0	45	4,22
110-AB	278-290	11,0	45	4,22
111-AA	288-300	15,5	50	5,10
111-AB	298-310	15,5	50	5,10
112-AA	308-330	14,5	50	5,40
112-AB	318-330	14,5	50	5,40
113-AA	328-340	13,7	50	5,50
113-AB	338-350	13,7	50	5,50
114-AA	348-360	13,0	55	5,90
114-AB	358-370	13,0	55	5,90
115-AA	368-380	12,3	55	5,90
115-AB	378-390	12,3	55	5,90
116-AA	388-400	11,7	60	6,00
116-AB	398-410	11,7	60	6,00
117-AA	408-420	11,2	60	6,20
117-AB	418-430	11,2	60	6,20
118-AA	428-440	10,7	65	6,40
118-AB	438-450	10,7	65	6,40
119-AA	448-460	10,2	65	6,60
119-AB	458-470	10,2	65	6,60
120-AA	468-480	13,1	65	6,80
120-AB	478-490	13,1	65	6,80
121-AA	488-500	12,5	70	7,10
121-AB	498-510	12,5	70	7,10
122-AA	508-520	12,1	70	8,30
122-AB	518-530	12,1	70	8,30
123-AA	528-540	11,6	75	8,70
123-AB	538-550	11,6	75	8,70
124-AA	548-560	11,2	75	8,90
124-AB	558-570	11,2	75	8,90
125-AA	568-580	10,8	80	9,20
125-AB	578-590	10,8	80	9,20
126-AA	588-600	10,5	80	9,40
126-AB	598-610	10,5	80	9,40
127-AA	608-620	10,2	85	9,60
127-AB	618-630	10,2	85	9,60
128-AA	628-640	12,3	85	9,80
128-AB	638-650	12,3	85	9,80

### ■ Caractéristiques :

- Raccord en acier inoxydable pour tous les types de tuyau comme l'acier, l'amiant-ciment, la fonte, le polyéthylène\*, le PVC, le PRV, etc.
- Carcasse : Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L
- Plaque de renforcement : Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L
- Vis : Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L  
Revêtement Téflon
- Boulons : Acier inoxydable AISI 304L ou AISI 316L  
Système anti grippage inoxydable - inoxydable  
Caisse mécanisée pour un maintien optimale de la tête de vis.
- Joint : Caoutchouc EPDM conforme à la norme UNE-EN 681-1 et compatibilité avec l'eau potable certificat ACS
- Rondelles : Laiton
- Joints toriques : Caoutchouc NBR

### ■ Spécifications :

- Série S-500, larg 135 mm :  
Diamètres disponibles entre 60 et 258 mm (aucun diamètre perdu), PN 10 standard\*\*
- 1 Fermeture



### Série 500 - Largeur 135 mm

Référence	Tolérance (mm)	Pression nominale (bar)	Couple de serrage (mm)	Poids (kg)
502	60-63	51	20	1,38
503	63-66	49	20	1,40
506	73-77	41	20	1,48
508	87-91	37	25	1,59
510	98-102	31	25	1,67
511	99-105	31	25	1,69
512	104-110	29	25	1,73
513	109-115	28	25	1,76
514	114-120	27	25	1,81
515	119-125	26	25	1,84
516	124-130	25	30	1,87
517	129-135	24	30	1,91
518	134-140	23	30	1,95
519	139-145	22	30	1,98
520	144-150	21	30	2,02
521	148-158	20	30	2,13
522	158-168	29	30	2,21
523	168-178	28	35	2,29
524	178-188	17	35	2,37
525	188-198	16	35	2,44
526	198-208	15	35	2,52
527	208-218	15	35	2,60
528	218-228	14	35	2,68
529	228-238	13	40	2,76
530	238-248	13	40	2,83

\* Le raccord n'est pas compatible pour tuyauteries de polyéthylène avec mouvements.

\*\* Autres dimensions et pressions, nous consulter.

# MANCHON INOX HERMETICA

## Pour la connexion et la réparation

### ■ Spécification :

- Série 2000, larg 200 mm : Diamètres disponibles entre 148 et 1370 mm (aucun diamètre perdu), PN 10 standard\*\*
- 2 Fermetures



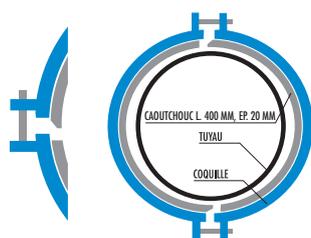
### Série 2000 - Largeur 200 mm

Référence	Tolérance (mm)	Pression nominale (bar)	Couple de serrage (mm)	Poids (kg)
2.004-AA	148-160	18,8	35	5,61
2.004-AB	158-170	18,8	35	5,61
2.005-AA	168-180	16,8	40	5,86
2.005-AB	178-190	16,8	40	5,86
2.006-AA	188-200	15,2	40	6,00
2.006-AB	198-210	15,2	40	6,00
2.007-AA	208-220	13,9	40	6,15
2.007-AB	218-230	13,9	40	6,15
2.008-AA	228-240	12,8	40	6,40
2.008-AB	238-250	12,8	40	6,40
2.009-AA	248-260	11,9	45	6,74
2.009-AB	258-270	11,9	45	6,74
2.010-AA	268-280	11,0	45	6,79
2.010-AB	278-290	11,0	45	6,79
2.011-AA	288-300	15,5	45	8,20
2.011-AB	298-310	15,5	45	8,20
2.012-AA	308-320	14,5	50	8,60
2.012-AB	318-330	14,5	50	8,60
2.013-AA	328-340	13,7	50	8,80
2.013-AB	338-350	13,7	50	8,80
2.014-AA	348-360	13,0	50	9,10
2.014-AB	358-370	13,0	50	9,10
2.015-AA	368-380	12,3	55	9,10
2.015-AB	378-390	12,3	55	9,10
2.016-AA	388-400	11,7	55	9,30
2.016-AB	398-410	11,7	55	9,30
2.017-AA	408-420	11,2	55	9,70
2.017-AB	418-430	11,2	55	9,70
2.018-AA	428-440	10,7	60	9,90
2.018-AB	438-450	10,7	60	9,90
2.019-AA	448-460	10,2	60	10,30
2.019-AB	458-470	10,2	60	10,30
2.020-AA	468-480	13,1	60	10,50
2.020-AB	478-490	13,1	60	10,50
2.021-AA	488-500	12,5	60	12,40
2.021-AB	498-510	12,5	60	12,40
2.022-AA	508-520	12,1	65	12,70
2.022-AB	518-530	12,1	65	12,70
2.023-AA	528-540	11,6	65	12,80
2.023-AB	538-550	11,6	65	12,80
2.024-AA	548-560	11,2	65	13,20
2.024-AB	558-570	11,2	65	13,20
2.025-AA	568-580	10,8	70	13,70
2.025-AB	578-590	10,8	70	13,70
2.026-AA	588-600	10,5	70	13,80
2.026-AB	598-610	10,5	70	13,80
2.027-AA	608-620	10,2	70	14,10
2.027-AB	618-630	10,2	70	14,10
2.028-AA	628-640	12,3	75	14,50
2.028-AB	638-650	12,3	75	14,50
2.029-AA	648-660	11,9	75	16,80
2.029-AB	658-670	11,9	75	16,80

\*\* Autres dimensions et pressions, nous consulter.

Référence	Tolérance (mm)	Pression nominale (bar)	Couple de serrage (mm)	Poids (kg)
2.030-AA	668-680	11,6	75	17,20
2.030-AB	678-690	11,6	75	17,20
2.031-AA	688-700	11,3	75	17,50
2.031-AB	698-710	11,3	75	17,50
2.032-AA	708-720	11,0	80	18,00
2.032-AB	718-730	11,0	80	18,00
2.033-AA	728-740	10,7	80	18,70
2.033-AB	738-750	10,7	80	18,70
2.034-AA	748-760	10,4	80	18,70
2.034-AB	758-770	10,4	80	18,70
2.035-AA	768-780	10,1	85	19,10
2.035-AB	778-790	10,1	85	19,10
2.036-AA	788-800	11,9	85	21,72
2.036-AB	798-810	11,9	85	21,72
2.037-AA	808-820	11,6	85	22,47
2.037-AB	818-830	11,6	85	22,47
2.038-AA	828-840	11,3	90	22,93
2.038-AB	838-850	11,3	90	22,93
2.039-AA	848-860	11,0	90	23,18
2.039-AB	858-870	11,0	90	23,18
2.040-AA	868-880	10,8	90	24,10
2.040-AB	878-890	10,8	90	24,10
2.041-AA	888-900	10,5	90	24,30
2.041-AB	898-910	10,5	90	24,30
2.042-AA	908-920	10,3	95	24,80
2.042-AB	918-930	10,3	95	24,80
2.043-AA	928-940	10,1	95	25,20
2.043-AB	938-950	10,1	95	25,20
2.044-AA	948-960	13,2	95	25,80
2.044-AB	958-970	13,2	95	25,80
2.045-AA	968-980	12,9	100	26,00
2.045-AB	978-990	12,9	100	26,00
2.046-AA	988-1000	12,7	100	26,50
2.046-AB	998-1010	12,7	100	26,50
2.047-AA	1008-1020	12,4	100	26,90
2.047-AB	1018-1030	12,4	100	26,90
2.048-AA	1028-1040	12,2	105	27,30
2.048-AB	1038-1050	12,2	105	27,30
2.049-AA	1048-1060	12,0	105	27,70
2.049-AB	1058-1070	12,0	105	27,70
2.050-AA	1068-1080	11,7	105	28,20
2.050-AB	1078-1090	11,7	105	28,20
2.051-AA	1088-1100	11,5	105	34,90
2.051-AB	1098-1110	11,5	105	34,90
2.052-AA	1108-1120	11,3	110	35,90
2.052-AB	1118-1130	11,3	110	35,90
2.053-AA	1128-1140	11,1	110	36,10
2.053-AB	1138-1150	11,1	110	36,10
2.054-AA	1148-1160	10,9	110	36,50
2.054-AB	1158-1170	10,9	110	36,50
2.055-AA	1168-1180	10,8	155	37,40
2.055-AB	1178-1190	10,8	155	37,40
2.056-AA	1188-1200	10,6	155	37,80
2.056-AB	1198-1210	10,6	155	37,80
2.057-AA	1208-1220	10,4	155	38,20
2.057-AB	1218-1230	10,4	155	38,20
2.058-AA	1228-1240	10,2	120	38,70
2.058-AB	1238-1250	10,2	120	38,70
2.059-AA	1248-1260	10,1	120	39,20
2.059-AB	1258-1270	10,1	120	39,20
2.060-AA	1268-1280	12,4	120	39,80
2.060-AB	1278-1290	12,4	120	39,80
2.061-AA	1288-1300	12,2	120	40,30
2.061-AB	1298-1310	12,2	120	40,30
2.062-AA	1308-1320	12,0	125	40,90
2.062-AB	1318-1330	12,0	125	40,90
2.063-AA	1328-1340	12,9	125	41,60
2.063-AB	1338-1350	12,9	125	41,60
2.064-AA	1348-1360	12,7	125	42,20
2.064-AB	1358-1370	12,7	125	42,20

### Manchons en Acier "2 parties" 120 A



Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>TYPE 120 A - Longueur unique 400 mm</b>			
V120A125L	Manchon Type 120 A DN 125	142 - 152	26
V120A150L	Manchon Type 120 A DN 150	168 - 178	32
V120A175L	Manchon Type 120 A DN 175	193 - 203	40
V120A200L	Manchon Type 120 A DN 200	220 - 230	42
V120A250L	Manchon Type 120 A DN 250	270 - 280	51
V120A300L	Manchon Type 120 A DN 300	322 - 332	58
V120A350L	Manchon Type 120 A DN 350	373 - 383	63
V120A400L	Manchon Type 120 A DN 400	422 - 432	73
V120A450L	Manchon Type 120 A DN 450	475 - 485	79
V120A500L	Manchon Type 120 A DN 500	526 - 536	86
V120A600L	Manchon Type 120 A DN 600	628 - 638	97
V120A700L	Manchon Type 120 A DN 700	733 - 743	105
V120A800L	Manchon Type 120 A DN 800	837 - 847	115
V120A900L	Manchon Type 120 A DN 900	940 - 950	135

#### CARACTERISTIQUES TYPE 120 A

**Corps** : en tôle acier E24, épaisseur 10 mm, roulé et mécano soudé.

**Etanchéité** : réalisée par caoutchouc d'épaisseur 20 mm recouvrant toute la surface intérieure du manchon.

**Caoutchouc** : EPDM qualité alimentaire pour l'EAU ou NITRILE pour le gaz.

**Largeur unique** : 400 mm.

**Boulonnerie** : géomet.

**Peinture** : Epoxy sur demande.

**Pression de service** : 16 bars jusqu'à DN 200 inclus. 10 bars de DN 300 à DN 400. 6 bars de DN 500 à DN 600.

**Diamètre de fabrication** : 125 à 1200 mm.

#### CARACTERISTIQUES TYPE VP

**Corps** : en tôle acier E24, épaisseur 10 mm, roulé et mécano soudé.

**Etanchéité** : assurée par profilé caoutchouc de 40 x 40 circonférentiel à chaque extrémité et de 50 x 36 longitudinal entre les mâchoires.

**Caoutchouc** : EPDM pour l'EAU.

**Largeur** : 200 ou 400 mm.

**Boulonnerie** : géomet.

**Peinture** : Epoxy qualité alimentaire sur les surfaces en contact avec l'eau.

**Pression de service** : 16 bars jusqu'à DN 200 inclus. 10 bars de DN 300 à DN 400. 6 bars de DN 500 à DN 600.

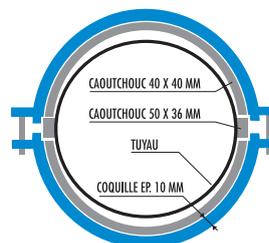
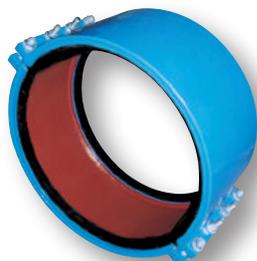
### Manchons en Acier "2 parties" VP

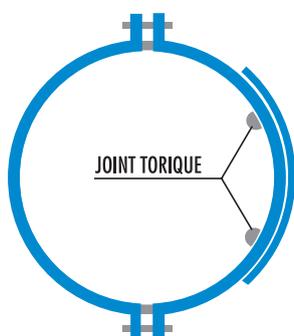
Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>TYPE VP - Longueur 200 mm (LN)</b>			
VVC250	Manchon Type VP DN 250 LN	275 - 280	Nous consulter
VVC300	Manchon Type VP DN 300 LN	326 - 331	
VVC350	Manchon Type VP DN 350 LN	374 - 379	
VVC400	Manchon Type VP DN 400 LN	425 - 430	
VVC450	Manchon Type VP DN 450 LN	476 - 481	
VVC500	Manchon Type VP DN 500 LN	528 - 533	
VVC600	Manchon Type VP DN 600 LN	631 - 636	
VVC650	Manchon Type VP DN 650 LN	683 - 688	

#### TYPE VP - Longueur 400 mm (LD)

VVL250	Manchon Type VP DN 250 LD	275 - 280	Nous consulter
VVL300	Manchon Type VP DN 300 LD	326 - 331	
VVL350	Manchon Type VP DN 350 LD	374 - 379	
VVL400	Manchon Type VP DN 400 LD	425 - 430	
VVL450	Manchon Type VP DN 450 LD	476 - 481	
VVL500	Manchon Type VP DN 500 LD	528 - 533	
VVL600	Manchon Type VP DN 600 LD	631 - 636	
VVL650	Manchon Type VP DN 650 LD	683 - 388	
VVL700	Manchon Type VP DN 700 LD	735 - 740	
VVL800	Manchon Type VP DN 800 LD	838 - 843	

Autres longueurs sur demande





### CARACTERISTIQUES

**Corps** : en tôle acier E24, épaisseur 10 mm, roulé et mécano soudé.

**Étanchéité** : réalisée à l'aide d'un joint torique de section 18 mm, placé dans un logement aménagé dans la tôle et maintenu côté extérieur par une contre plaque.

**Joint torique** : caoutchouc EPDM qualité alimentaire pour l'EAU ou NITRILE pour le GAZ.

- Pour la FONTE même capacité que les colliers de prise.
- Pour l'ACIER, A.C. et P.V.C., diamètre extérieur du tuyau à préciser.

**Pression de service** : 30 bars sur conduite EAU. Réparation rapide et définitive d'un trou dans une conduite. Obturation d'une prise à supprimer.

**Boulonnerie** : géomet.

**Peinture** : Epoxy qualité alimentaire sur les surfaces en contact avec l'EAU.

**Utilisation** : permet la réparation d'une fuite sur une canalisation ayant un trou bien défini.

Référence	Désignation	DN Tuyau
-----------	-------------	----------

### Largeur 200 mm

VCR150	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	150
VCR175	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	175
VCR200	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	200
VCR225	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	225
VCR250	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	250
VCR275	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	275
VCR300	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	300
VCR325	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	325
VCR350	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	350
VCR400	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	400
VCR450	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	450
VCR500	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	500
VCR550	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	550
VCR600	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	600
VCR700	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	700
VCR800	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	800
VCR900	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	900
VCR990	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	1000
VCR991	Pour trou jusqu'au Ø 100 mm, larg. collier 200 mm, joint torique DN 100	1100

Et au-delà sur demande

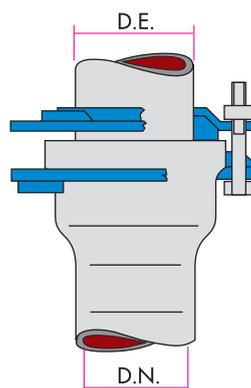
### Largeur 300 mm

VCR250A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	250
VCR300A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	300
VCR350A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	350
VCR400A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	400
VCR450A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	450
VCR500A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	500
VCR600A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	600
VCR650A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	650
VCR700A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	700
VCR800A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	800
VCR900A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	900
VCR990A	Pour trou jusqu'au Ø 200 mm, larg. collier 300 mm, joint torique DN 200	1000

Et au-delà sur demande

**Nota** : pour les cassures et les raccordements de 2 tuyaux bout à bout, se reporter aux manchons type 120 et 101 page 32 ; type 110 page 34 ; manchons inox pages 37 à 39 ou manchons acier page 41

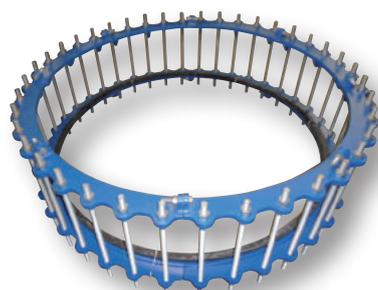
AUTRES DIMENSIONS OU TOLÉRANCE SUR DEMANDE



Bride



Raccord à bague  
(nous consulter)



Bride acier supérieur au DN 1100

Référence	Désignation	DN	Tolérance (mini/maxi)	Poids (kg)
NB040	Bride de réparation	40	60 / 100	5
NB050	Bride de réparation	50	70 / 112	5
NB060	Bride de réparation	60	77 / 82	5
NB080	Bride de réparation	80	102 / 115	7
NB100	Bride de réparation	100	118 / 125	4,6
NB125	Bride de réparation	125	143 / 149	9,5
NB150	Bride de réparation	150	169 / 180	6,8
NB175	Bride de réparation	175	195 / 220	10
NB200	Bride de réparation	200	220 / 234	8,3
NB225	Bride de réparation	225	250 / 266	15,5
NB250	Bride de réparation	250	272 / 284	9
NB300	Bride de réparation	300	323 / 336	11,6
NB350	Bride de réparation	350	374 / 388	14,8
NB400	Bride de réparation	400	426 / 442	21,9
NB450	Bride de réparation	450	477 / 495	28
NB500	Bride de réparation	500	528 / 548	36,6
NB600	Bride de réparation	600	631 / 651	56
NB700	Bride de réparation	700	740 / 770	60
NB800	Bride de réparation	800	836 / 873	71
NB900	Bride de réparation	900	939 / 972	94
NB1000	Bride de réparation	1000	1041 / 1121	112
NB1100	Bride de réparation	1100	1144 / 1178	129
VB1200	Bride de réparation	1200	1247 / 1278	268
VB1400	Bride de réparation	1400	1454 / 1488	286
VB1500	Bride de réparation	1500	1557 / 1590	316
VB1600	Bride de réparation	1600	1660 / 1700	362
VB1800	Bride de réparation	1800	1867 / 1906	388
VB2000	Bride de réparation	2000	2075 / 2116	426

### CARACTERISTIQUES TYPE 105

**Corps** : en fonte GS jusqu'au DN1100, acier mécano soudé jusqu'au DN 2000.

**Caoutchouc** : élastomère alimentaire.

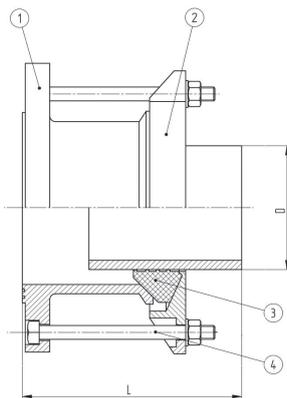
**Utilisation** : réparation ou prévention d'une fuite sur un emboîtement. Utilisable sur joints au plomb, joints express et standards ou bagues de raccordement.

**Boulonnerie** : zinguée ou géomet.

### Nota :

réparation d'une fuite sur un emboîtement ou un raccord à bague.

AUTRES DIMENSIONS : NOUS CONSULTER



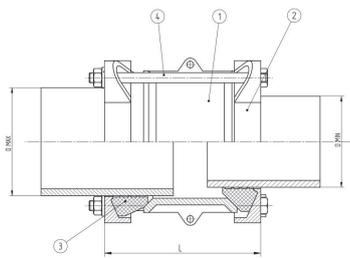
- ① • Corps en fonte ductile
- ② • Contre-bride en fonte ductile
- ③ • Joint d'étanchéité en caoutchouc alimentaire  
Boulons galvanisés à chaud (acier inoxydable en option)
- ④ • Peinture époxy  
Pression de service = 16 bars

Référence	Désignation	DN	Tolérance	Quantité boulons
<b>Tolérance Standard</b>				
NADBR50	Adaptateur tolérance standard	50	59 - 72	4 Ø 12
NADBR60	Adaptateur tolérance standard	60 - 65	72 - 85	4 Ø 12
NADBR80	Adaptateur tolérance standard	80	88 - 103	4 Ø 12
NADBR100	Adaptateur tolérance standard	100	109 - 128	4 Ø 12
NADBR125	Adaptateur tolérance standard	125	132 - 146	4 Ø 12
NADBR125T	Adaptateur tolérance standard	125 T	138 - 153	4 Ø 12
NADBR150	Adaptateur tolérance standard	150	159 - 182	4 Ø 16
NADBR175	Adaptateur tolérance standard	175	192 - 210	4 Ø 16
NADBR200	Adaptateur tolérance standard	200	218 - 235	4 Ø 16
NADBR225	Adaptateur tolérance standard	225 - 250	250 - 267	4 Ø 16
NADBR250	Adaptateur tolérance standard	250	272 - 289	4 Ø 16
NADBR300	Adaptateur tolérance standard	300	322 - 339	4 Ø 16
NADBR300T	Adaptateur tolérance standard	300 T	332 - 349	4 Ø 16

Référence	Désignation	DN	Tolérance	Quantité boulons
<b>Grande Tolérance</b>				
NADBR40GT	Adaptateur grande tolérance	40 / 50	39 - 69	4 Ø 12
NADBR40TGT	Adaptateur grande tolérance	40 / 50 T	46 - 76	4 Ø 12
NADBR50GT	Adaptateur grande tolérance	50 / 60 / 65	57 - 87	4 Ø 12
NADBR65GT	Adaptateur grande tolérance	65 / 80	78 - 108	4 Ø 12
NADBR80GT	Adaptateur grande tolérance	80	87 - 117	4 Ø 12
NADBR100GT	Adaptateur grande tolérance	100	100 - 130	4 Ø 12
NADBR100TGT	Adaptateur grande tolérance	100 T	117 - 147	4 Ø 12
NADBR125GT	Adaptateur grande tolérance	125	129 - 159	4 Ø 12
NADBR150GT	Adaptateur grande tolérance	150	152 - 182	4 Ø 16
NADBR200GT	Adaptateur grande tolérance	200	198 - 228	4 Ø 16
NADBR225GT	Adaptateur grande tolérance	225 - 250	245 - 280	4 Ø 16
NADBR300GT	Adaptateur grande tolérance	300	314 - 349	4 Ø 16

**AUTRES DIMENSIONS NOUS CONSULTER**

**BOULONNERIE INOX SUR DEMANDE**



- ① • Corps en fonte ductile  
Bride de serrage en fonte ductile
- ② • Joint d'étanchéité en caoutchouc alimentaire
- ③ • Boulons galvanisés à chaud (acier inoxydable en option)
- ④ • Peinture époxy  
Pression de service = 16 bars

Référence	Désignation	DN	Tolérance	Quantité boulons
-----------	-------------	----	-----------	------------------

### Tolérance Standard

NMR40	Manchon tolérance standard	40	48 - 60	4 Ø 12
NMR50	Manchon tolérance standard	50	59 - 72	4 Ø 12
NMR60	Manchon tolérance standard	60 - 65	72 - 85	4 Ø 12
NMR80	Manchon tolérance standard	80	88 - 103	4 Ø 12
NMR100	Manchon tolérance standard	100	109 - 128	4 Ø 12
NMR125	Manchon tolérance standard	125	132 - 146	4 Ø 12
NMR150	Manchon tolérance standard	150	159 - 182	4 Ø 16
NMR175	Manchon tolérance standard	175	192 - 210	4 Ø 16
NMR200	Manchon tolérance standard	200	218 - 235	4 Ø 16
NMR225	Manchon tolérance standard	225 - 250	230 - 247	4 Ø 16
NMR250	Manchon tolérance standard	250	272 - 289	4 Ø 16
NMR300	Manchon tolérance standard	300	322 - 339	4 Ø 16

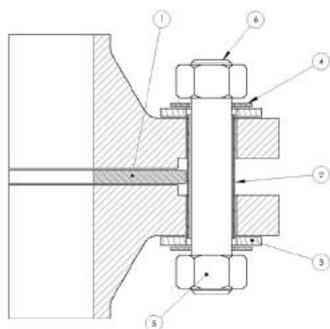
### Grande Tolérance

NMR40GT	Manchon grande tolérance	40 / 50	39 - 69	4 Ø 12
NMR40TGT	Manchon grande tolérance	40 / 50 T	46 - 76	4 Ø 12
NMR50GT	Manchon grande tolérance	50 / 60	57 - 87	4 Ø 12
NMR65GT	Manchon grande tolérance	65 / 80	78 - 108	4 Ø 12
NMR80GT	Manchon grande tolérance	80	87 - 117	4 Ø 12
NMR100GT	Manchon grande tolérance	100	100 - 130	4 Ø 12
NMR100TGT	Manchon grande tolérance	100 T	117 - 147	4 Ø 12
NMR125GT	Manchon grande tolérance	125	129 - 159	4 Ø 12
NMR125TGT	Manchon grande tolérance	125 T	138 - 168	4 Ø 12
NMR150GT	Manchon grande tolérance	150	152 - 182	4 Ø 16
NMR175GT	Manchon grande tolérance	175	172 - 202	4 Ø 16
NMR175TGT	Manchon grande tolérance	175 T	186 - 216	4 Ø 16
NMR200GT	Manchon grande tolérance	200	198 - 228	4 Ø 16
NMR225GT	Manchon grande tolérance	200 - 225	218 - 253	4 Ø 16
NMR250GT	Manchon grande tolérance	225 - 250	245 - 280	4 Ø 16
NMR275GT	Manchon grande tolérance	250 - 275	266 - 301	4 Ø 16
NMR300GT	Manchon grande tolérance	300	314 - 349	4 Ø 16

AUTRES DIMENSIONS NOUS CONSULTER

BOULONNERIE INOX SUR DEMANDE

## Kit joint isolant type AA



- ① • Joint central en toile balaisée 3T norme DIN HGW2083 contrecollé de deux joints d'étanchéité en Klinger-Sil
- ② • Tube isolant en papier backérisé norme HP2065
- ③ • Rondelles isolantes périphérique en toile backérisée
- ④⑤⑥ • Boulonnerie zinguée CI 8.8

Référence	Désignation	Boulonnerie		Poids (kg)
		Qté	Dimensions	
NKIT05010	Kit isolant DN 50 - PN10-16	Demandez notre fiche technique		
NKIT06010	Kit isolant DN 60 - PN10-16			
NKIT08010	Kit isolant DN 80 - PN10-16			
NKIT10010	Kit isolant DN 100 - PN10-16			
NKIT12510	Kit isolant DN 125 - PN10-16			
NKIT15010	Kit isolant DN 150 - PN10-16			
NKIT20010	Kit isolant DN 200 - PN10			
NKIT20016	Kit isolant DN 200 - PN16			
NKIT25010	Kit isolant DN 250 - PN10			
NKIT25016	Kit isolant DN 250 - PN16			
NKIT30010	Kit isolant DN 300 - PN10			
NKIT30016	Kit isolant DN 300 - PN16			

**Kit composé de : bague isolante centrale, tubes isolants sur les boulons, rondelles isolantes, et boulonnerie complète acier zingué.**  
**POUR AUTRES DIMENSIONS ET AUTRE PN : NOUS CONSULTER**

## Bride de conversion

### Présentation :

■ Bride permettant de raccorder 2 pièces de DN ou PN différents sur mesure avec possibilité de goujonnage simple ou double avec écrous et rondelles.  
 Réalisation possible pour goujonnage type VP (Ville de Paris).

### ■ Caractéristiques :

- Bride en tôle acier S235
- Peinture : Epoxy

Fabrication sur demande jusqu'au DN 2000

Boulonnerie Inox sur demande

Nous indiquer : Coté 1 : DN...

PN...

Coté 2 : DN...

PN...





## PIECES SPECIALES

	Page
Manchon Dissymétrique	48
Manchon BE 3 brides	48
Manchon Bicône	48
Brides de réduction ou de convention	48
Té spécial	49
Té asymétrique	49
Té croix	49
Fontaine provisoire	49
Manchon autobuté	49
Cônes de réduction	49
Trappe de visite	50



## METALLERIE

	Page
Echelles / Echelons	51
Colliers d'ancrage	51
Berceaux pour décolisage	52
Racks de stockage	52

**40 ans** 1976  
de percement en charge 2016

*Fabrication de pièces toutes tailles adaptées à vos besoins : acier ou inox*

**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**



## Désignation

### ***Manchon Dissymétrique***

Raccordement de 2 tuyaux à bout lisse de diamètres et/ou natures différents.



### ***Adaptateur de brides***

Raccordement d'un tuyau à bride sur un tuyau à bout lisse de DN différents ou indentiques.



### ***Manchon Bicone***

Réparation d'une fuite sur un emboîtement de tuyaux (nature du tuyau à préciser).



### ***Bride de Réduction ou de Conversion***

Pour raccorder 2 brides de diamètre/DN/PN différents.  
Possibilité de gougeonnage simple ou double, boulonnerie acier zingué ou inox : nous consulter.

*Toutes les parties en contact avec l'eau sont en peinture époxy avec certificat ACS.*

*Fabrication de pièces toutes tailles adaptées à vos besoins : acier ou inox*

**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**

### Désignation



#### ***Té Spécial***

Réalisation sur demande de tout type de "T".



#### ***Té asymétrique***

Raccordement de 2 tuyaux avec création d'une dérivation.



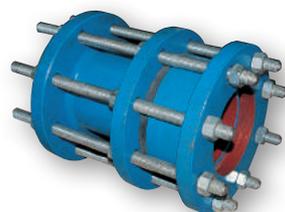
#### ***Té croix : acier ou inox***

Croix en acier ou en inox, tout DN et tout PN.



#### ***Fontaine provisoire***

Montage facile sur emplacement existant.



#### ***Manchon autobuté***

Pour montage de vos accessoires.



#### ***Cônes de réduction***

Cônes de réduction sur demande, tout DN et tout PN.

# TRAPPE de VISITE

## Pour regard de comptage ou chambre technique



### CARACTERISTIQUES ET UTILISATION

**Description** : trappes de visite à sceller, en acier galvanisé.

**Utilisation** : fermeture de regard de comptage, de disconnection ou de chambres techniques.

**Hygiène/Sécurité** : limitation de l'effort nécessaire à l'ouverture, grâce à l'adjonction de vérins compensateurs.

Des chaînes de signalisation permettent de baliser l'ouverture (les chaînes ne doivent pas être utilisées comme moyen de protection anti-chute).

En standard, nos trappes de visite résistent à une charge roulante de 3,5 tonnes. Ouverture par clé triangle type EDF.

#### Dimensions standards :

1000 x 800 mm - 1200 x 800 mm  
1000 x 1000 mm - 1100 x 900 mm



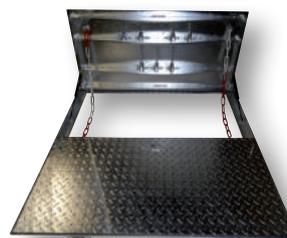
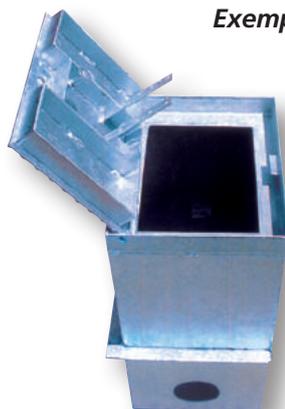
Toutes fabrications sur demande jusqu'à charge maxi 25T (Norme EN 124)

**Possibilité de fabrication en aluminium ou en inox**  
FABRICATION ACIER S235JR, APTÉ A GALVA SELON NF A35-503  
GALVANISATION SELON NF ISO 1461 CONFORME AUX NORMES NFE88-002/NFE85-010

Référence	Désignation	Charge autorisée	Poids (kg)
VTRAPPE600	600 x 600	3,5 T	51
VTRAPPE700	700 x 700		56
VTRAPPE800	800 x 800		61
VTRAPPE850	850 x 850		63
VTRAPPE900	900 x 900		65
VTRAPPE	1000 x 800		65
VTRAPPE1000	1000 x 1000		74
VTRAPPE10001200	1000 x 1200		80
VTRAPPE1100	1100 x 900		65
VTRAPPE11001100	1100 x 1100		80
VTRAPPE1150	1150 x 1150		84
VTRAPPE1200	1200 X 800		74
VTRAPPE12001200	1200 X 1200		87
VTRAPPE13001000	1300 x 1000		87
VTRAPPE1500	1500 x 1500		95
VTRAPPE18001250	1800 x 1250		120
VTRAPPE19001000	1900 x 1000		-
VTRAPPE600B	600 x 600		12,5 T (B125)
VTRAPPE700B	700 x 700	72	
VTRAPPE800B	800 x 800	79	
VTRAPPE850B	850 x 850	82	
VTRAPPE900B	900 x 900	84	
VTRAPPEB	1000 x 800	85	
VTRAPPE1000B	1000 x 1000	96	
VTRAPPE1100900B	1100 x 900	84	
VTRAPPE1150B	1150 x 1150	110	
VTRAPPE1200B	1200 x 800	96	
VTRAPPE12001000B	1200 x 1000	108	
<b>AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE</b>			
AMDITBATTEUDROITE	Serrure de rechange droite	-	-
AMDITBATTEU	Serrure de rechange gauche	-	-
VCLES	Clé de batteuse EDF	-	-

### AUTRES TYPES DE PIÈCES FABRIQUÉS PAR EIE

Exemple : coffret enterré en acier galvanisé.



Trappe 12,5 T (B125)

## Echelles

**FABRICATION ACIER S235JR, APTE A GALVA SELON NF A35-503  
GALVANISATION SELON NF ISO 1461 CONFORME AUX NORME NFE88-002/NFE85-010**



Côte sol à sol	Longueur échelle	Composition
<b>Dimensions standards : largeur 350 mm</b>		
991 - 1270	780	<b>Composition :</b> - 1 élément - 2 paires de pattes (à fixer : Ø de perçage 12 mm, ou à sceller)
1271 - 1550	1060	
1551 - 1830	1340	
1831 - 2110	1620	
2111 - 2390	1900	
2391 - 2670	2180	
2671 - 2950	2460	
2951 - 3230	2740	
3231 - 3510	3020	

Prix au mètre d'échelle - Patte à sceller (la paire) - Patte à fixer (la paire)  
Crosse Ø 25, lg 1160 - Porte crosse - Crinoline Ø 710, le ml



## Echelons

**A sceller Ø 25 - Dimensions : 300 x 325 x 300**

Echelon lisse à sceller - Echelon Ø 25 face percée ronde ou carrée - Crosse Ø 25, lg 1160

**A sceller Ø 30 - Dimensions : 300 x 400 x 300**

Echelon lisse à sceller - Echelon Ø 30 face percée ronde ou carrée - Crosse Ø 30, lg 1450



## Colliers d'ancrage

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
<b>Longueur 520 mm</b>			
VCOAN060	Collier d'ancrage DN 60	60	68 - 88
VCOAN080	Collier d'ancrage DN 80	80	88 - 109
VCOAN100	Collier d'ancrage DN 100	100	107 - 128
VCOAN125	Collier d'ancrage DN 125	125	132 - 152
VCOAN150	Collier d'ancrage DN 150	150	158 - 182
VCOAN200	Collier d'ancrage DN 200	200	217 - 234
VCOAN250	Collier d'ancrage DN 250	250	274
VCOAN300	Collier d'ancrage DN 300	300	331

**COLLIERS D'ANCRAGE POUR PVC ET PE SUR DEMANDE**

### CARACTERISTIQUES

**Corps** : en acier.

**Peinture** : en Epoxy.

**Boulonnerie** : acier zingué, diamètre 16.

**Collier** : largeur de 45 mm.

**Tige** : diamètre de 24 mm ou carré de 22 mm, longueur de 520 mm.

**Diamètres disponibles (standard fonte)** : DN 60, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300.

Autres longueurs ou diamètres sur demande.

## Berceaux pour décolisage des tuyaux en fonte



### Présentation :

- Berceaux de décolisage pour tuyaux fonte, conçus pour stocker et ranger, efficacement et sans risques, vos tuyaux en fonte sur vos chantiers ou sur vos parcs matériels.
- Acceptent toutes les bottes du DN 60 à DN 300.
- Ils sont réalisés en acier peint, avec un revêtement plastique pour ne pas endommager l'extérieur de vos tuyaux fonte.

Référence	Désignation	Charge autorisée	Poids (kg)
VBERCEAUX	Berceau pour stockage tuyau fonte	3,5 T	94

## Racks de stockage pour barrières de chantier

### DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES

### Présentation :



- Le rack vous permet de ranger vos barrières de chantier à l'issue de celui-ci et de les transporter de façon simple et économique.
- En toute sécurité, les barrières ne sont plus en vrac que ce soit sur le chantier ou sur le parc.
- Sans efforts, le chargement et le déchargement est facilité par la possibilité d'élinguage.
- **Propre** : plus de barrières qui "traînent".
- **Réutilisable** : pièce simple et peu fragile, réalisée en acier galvanisé à chaud après fabrication (variante existe en aluminium).



Référence	Désignation	Charge autorisée	Poids (kg)
VRACK	Rack 1160 x 610 hauteur 1200 mm (H utile 940) pour barrière simple.	Acier galvanisé	65
VRACK2	Rack 1410 x 710 hauteur 1200 mm (H utile 1030) pour barrière double.		70
VRACKALU	Rack 1160 x 610 hauteur 1200 mm (H utile 940) pour barrière simple.	Aluminium	Sur demande
VRACK2ALU	Rack 1410 x 710 hauteur 1200 mm (H utile 1030) pour barrière double.		
<b>AUTRES DIMENSIONS SUR DEMANDE</b>			



## OUTILLAGE



	Page
Gratte tubes	54
Pince / Clé / Circomètre	54
Coupe tuyau / Coupe tube	55
Cône à ébarber / Ebavureur tuyau	55
Outillage de fontainier	56
Pompes d'épreuve - Test d'épreuve	57
Mano enregistreur	57
Emboîte tubes	58
Alligator, positionneur-redresseur pour PE	59
Treuil pour tirage de plomb	60
Matériel d'Obturation	61
Détecteur	62
Détecteur de câbles et canalisations	63
Lève-tampon magnétique	64
Pince de décoffrage "CASTOR"	64

40 ans 1976-2016  
de percement en charge

## Gratte tubes



### Caractéristiques :

- Sangle souple en polyester de 30 mm de largeur et de longueur variant de 1 à 3,5 mètres et plus sur demande.
- Elle est garnie de grattoirs en acier cémenté, rivés en sens opposé sur chaque moitié de la sangle.
- Espacement des grattoirs de 60 mm.

### Utilisation :

- Permet un nettoyage de canalisation, à réaliser impérativement avant la pose d'un manchon ou d'une pièce de dérivation.

### EMPLOI

Actionné d'un mouvement de va-et-vient de part et d'autre de la conduite, ce gratte tube détache les dépôts divers, avant l'installation d'une pièce sur la canalisation. Son utilisation est un gage de réussite de votre prestation.

Référence	Désignation	Tuyau DN maxi (mm)	Poids
VG1	Sangle longueur 1 mètre	200 mm	0,21
VG125	Sangle longueur 1,25 mètre	300 mm	0,27
VG150	Sangle longueur 1,5 mètre	350 mm	0,37
VG175	Sangle longueur 1,75 mètre	400 mm	0,44
VG2	Sangle longueur 2 mètres	500 mm	0,55
VG250	Sangle longueur 2,5 mètres	700 mm	0,61
VG3	Sangle longueur 3 mètres	900 mm	0,76
VG350	Sangle longueur 3,5 mètres	1000 mm	0,87



## Pince clé universelle

Référence	Désignation	Ecrou	Poids
NPINCE35	Ecart entre bec de 35 mm (M24)	Ecrou M24	0,533
NPINCE46	Ecart entre bec de 46 mm (M30)	Ecrou M30	0,626
NPINCE60	Ecart entre bec de 60 mm (M39)	Ecrou M39	0,714



## Ebavureur tuyau PE

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
VEBAVUREUR2550	Ebavureur tuyau	25 - 32 - 50	0,55

## Circomètre

Référence	Désignation	Tuyau DN (mm)	Poids
NCIRCOMETRE	Pour une mesure rapide et directe de vos diamètres de canalisation.	DN 20 à 1000	0,13

**CE PRODUIT EST PERSONNALISABLE AVEC VOTRE LOGO OU VOTRE ENTITÉ :**  
consultez nous (quantités minimum impératives)



### Coupe tuyau Ciment - Fonte - Amiante - Grès



Référence	Désignation	Plage d'Utilisation (mm)	Poids (kg)
N246	Mod. 246 ciment fonte amiante grès	50 - 150	11,3
N246S	Mod. 246S ciment fonte amiante grès	50 - 200	12
N246 L	Mod. 246L ciment fonte amiante grès	50 - 300	15
N248	Mod. 248 ciment fonte amiante grès	50 - 450	19
N228	Mod. 228 coupe tuyau avec joint	50 - 200	10,3
N226	Mod. 226 ciment fonte amiante grès	50 - 150	8,3

**Molette de rechange : nous consulter**

### Coupe tube Acier - Fonte grise/Ductile



Référence	Désignation	Plage d'Utilisation (mm)	Poids (kg)
NCF32	Type H	32 - 76	3,6
NCF60	Type H	60 - 125	6,3
NCF114	Type H	114 - 182	10
NCF168	Type H	168 - 240	13
NCF219	Type H	219 - 356	18
NCR159	Type RC	159 - 246	18,6
NCR266	Type RC	266 - 358	22,7
NCR368	Type RC	368 - 462	27,3
NCR476	Type RC	476 - 572	40,5
NCR534	Type RC	584 - 660	48,6
NCR698	Type RC	698 - 864	128,6

### Coupe tube PE



Référence	Désignation	Plage d'Utilisation (mm)	Poids (kg)
NCPE42	Coupe PE	42	0,44
NCPE50	Coupe PE	50	0,61
NCPE63	Coupe PE	63	-

### Cône à ébarber



Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NCONE40	Cône à ébarber	20 - 40	0,28
NCONE63	Cône à ébarber	20 - 63	0,62



## Clé de barrage pour carré de vanne 30 x 30

Référence	Longueur	Utilisation	Poids
NBARRAGE 15	1,5 m	Pour carré de 30	5,65
NBARRAGE18	1,8 m		6,35
NBARRAGE 20	2 m		6,9
NBARRAGE 22	2,2 m		7,25
NBARRAGE 25	2,5 m		8,15
<b>Pour vos autres besoins, n'hésitez pas à nous consulter</b>			



## Clé spéciale

Référence	Désignation	Utilisation	Poids
NVRILINOX	Vrille inox.	-	1,9
NQUECOCH	Queue de cochon Ø 52.	-	2,4
NCUILREC	Cuillère à récurer.	-	1,85
NPBEC16	Pince à bec longueur 1,6 m.	-	2,5
NPINCE130	Pince à bec longueur réduite 1,3 m. Idéale pour petits véhicules d'intervention.	-	1,8

## Pompe d'épreuve thermique

### Présentation :

■ Pompe d'épreuve thermique mobile, pression maxi 40 bars, destinée à tester vos réseaux après intervention.

### Caractéristiques techniques :

- Pression maxi : 40 bars, avec dispositif de réglage de la pression et manomètre,
- Débit : 50 l/min,
- Moteur Essence de 5.7 CV, capacité du réservoir de 3.6 l,
- Réservoir d'appoint d'eau de 30 litres, vidange sur la partie inférieure,
- Châssis entièrement galvanisé pour plus de longévité,
- Facilement transportable sur chantier grâce à ses roues de grand diamètre,
- Roues encastrées dans le châssis,
- Adaptation possible d'un enregistreur de pression sans papier et carte mémoire externe.



Référence	Désignation	Plage d'Utilisation	Poids (kg)
VPOMPE	Pompe d'épreuve thermique. Pression max. 40 bars.	0 - 40 bars	55
NKITENREGISTREUR	Ensemble complet pour mesure et enregistrement des données.	0 - 50 bars	-
NKITIMP	Imprimante avec câble de liaison.	-	-
NKITSONDE	Sonde de rechange.	-	-

Demander la fiche technique de ces produits

## Pompe d'épreuve manuelle



Référence	Désignation	Plage d'Utilisation	Poids (kg)
NPOMPE60	Pompe d'épreuve manuelle 60 bars (simple effet), avec bac 12 L.	0 - 60 bars	8

Autres modèles sur demande

## Kit d'essai pour machine à percer 50-200 (voir page 14 à 17)



Référence	Désignation	Plage d'Utilisation	Poids (kg)
VKITSECURITE	Avant d'effectuer un perçage en charge, il est impératif de vérifier l'étanchéité du collier ou du Té, sur la conduite. <b>Kit comprenant :</b> Brides pleines DN 60 à 200 avec raccord express - Coffret métallique Visserie (4 goujons M16 et 8 goujons M20) - Vannette de purge complète.	Perçement DN 50 à DN 200	50

Ce kit s'utilise avec pompe d'épreuve et brides d'évacuation de copeaux de la machine à percer 50-200 EIE. Il permet un dégazage correct.

### Caractéristiques :

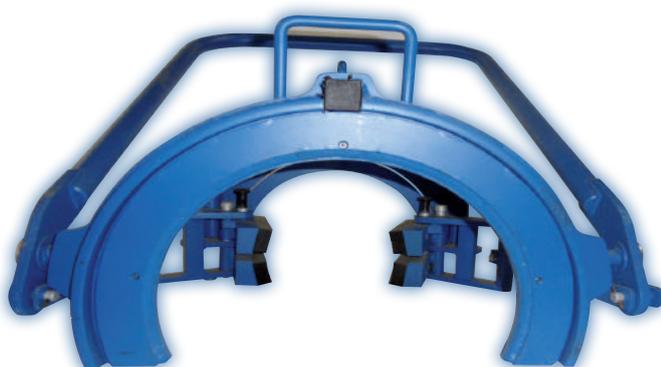
- Réalisés en acier mécano soudé, ces emboîtes tubes sont robustes et faciles d'utilisation. Ils existent en version standard ou conçus pour joints verrouillés. Dans ce cas 2 grips supplémentaires permettent un meilleur accrochage.
- Leur conception permet l'adaptation sur 2 diamètres par ajout ou suppression de certaines pièces.
- Les grips spéciaux, traités par cémentation, sont inusables et permettent l'accroche sur le tube dans toutes les conditions (sable, grisse, eau...). Leur profil particulier permet de ne pas détériorer le revêtement du tuyau.



### VERSION 2 GRIPS : joints standard

Référence	Longueur	Utilisation	Poids (kg)
VEMBTUB100	Emboîte tube 100 - 125	DN 100 et 125	19,5
VEMBTUB1	Emboîte tube 150 - 200	DN 150 et 200	26
VEMBTUB2	Emboîte tube 250 - 300	DN 250 et 300	28

Pour vos autres besoins n'hésitez pas à nous consulter



### VERSION 4 GRIPS : joints verrouillés

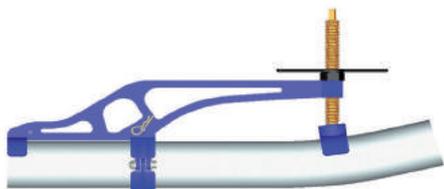
Référence	Longueur	Utilisation	Poids (kg)
VEMBTUB1004	Emboîte tube 100 - 125	DN 100 et 125	22
VEMBTUB14	Emboîte tube 150 - 200	DN 150 et 200	38
VEMBTUB24	Emboîte tube 250 - 300	DN 250 et 300	42

Pour vos autres besoins n'hésitez pas à nous consulter

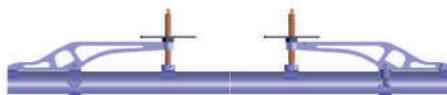
**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**

### Caractéristiques :

- Système multi diamètre pour redresser et immobiliser une canalisation en PEHD tout PN.
- Pour une soudure parfaite.
- Diametre extérieur : 63 - 75 - 90 - 110 - 125
- Pour Diametre 140 et 160 : nous consulter.



Redresser



Immobiliser



Souder

### Alligator multi diamètre

Référence	Désignation	Plage d'Utilisation	Poids (kg)
VALICOL	Alligator complet + Kit 5 diamètres (63 - 75 - 90 - 110 - 125)	63 - 75 - 90 110 - 125	31
VALICAISSE	Caisse de rangement		31
VALINU	Alligator redresseur et immobilisateur (Hors collier)		31
VALICOL63	Kit 4 colliers pour alligator DN 63	63	-
VALICOL75	Kit 4 colliers pour alligator DN 75	75	-
VALICOL90	Kit 4 colliers pour alligator DN 90	90	-
VALICOL110	Kit 4 colliers pour alligator DN 110	110	-
VALICOL125	Kit 4 colliers pour alligator DN 125	125	-
VALICAISSE	Caisse de rangement Alligator seule		-



Caisse complète



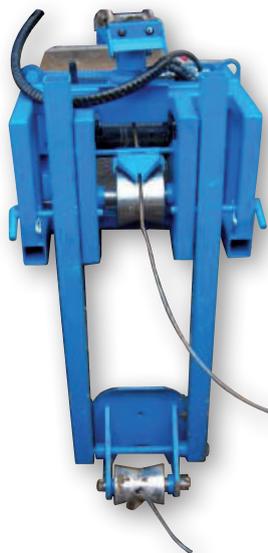
Présentation - Montage

## Caractéristiques :

- Treuil CEV MH160, modèle utilisé depuis l'origine de l'Extractor® (fiabilité prouvée),
- Installation sur attache rapide mini pelle (nous fournir les références de l'attache rapide et le fournisseur),
- Arrêt d'urgence positionné sur le treuil,
- Jambe réglable selon la profondeur du branchement,
- Fonctionnement possible sur centrale hydraulique indépendante,
- Pression max. 180 bar - Débit requis : 20 l/mn min. (60 recommandé).

## Points forts :

- Système de jambe de renvoi pour positionnement en haut de fouille. Permet de s'affranchir des concessionnaires et de réduire la taille des fouilles.
- Découpe du plomb au fur et à mesure de l'extraction pour limiter les opérations de découpe ultérieures à la disquesuses et réduire ainsi les risques de plombémie.



Treuil complet

## Treuil de tirage de plomb

Référence	Désignation	Utilisation	Poids
<b>Extractor avec jambe de force</b>			
VTREUIL	Treuil complet avec jambe de renvoi	Attache Volvo EC15	300

## Attachements et options

Référence	Désignation	Utilisation	Poids
<b>Attachements suivant modèle de minipelle</b>			
VTIREMM1	Supplément type MORIN M1	-	Sur demande
VTIREMM0	Supplément type MORIN M0	-	
VTIREEC20	Supplément type VOLVO EC20	-	
VTIREEC25	Supplément type VOLVO EC25	-	
VLIMITEUR	Limiteur/Inverseur pour commande hydraulique. Permet la commande déportée de la minipelle vers le treuil.	Demander la fiche technique	

## Pièces de rechange

Référence	Désignation	Utilisation	Poids
VJAMBE	Jambe de renvoi complète en alu	-	Sur demande
VNOIXPIV	Noix pivotante pour treuil	-	
<b>Nous consulter pour les autres pièces de rechange (demander nos éclatés machines). Nos ateliers sont à même de remettre en état de fonctionnement vos treuils et d'assurer toutes les réparations nécessaires.</b>			

## Outillages

Référence	Désignation	Plage	Poids
<b>Embouts</b>			
VTIREPE25	Embout de tirage pour PE	PE DN25	0,139
VTIREPE32	Embout de tirage pour PE	PE DN32	0,315
VTIREPE40	Embout de tirage pour PE	PE DN40	0,507
VTIREPE50	Embout de tirage pour PE	PE DN50	0,640

## Cone couteaux pour la coupe du tuyau plomb

VCONECOUT20	Cone de fendage 1 lame	DN 20	0,168
VCONECOUT25	Cone de fendage 1 lame	DN 25	0,213
VCONECOUT32	Cone de fendage 1 lame	DN 32	0,230
VCONECOUT40	Cone de fendage 1 lame	DN 40	0,535
VCONECOUT20L2	Cone de fendage 2 lames	DN 20	0,166
VCONECOUT25L2	Cone de fendage 2 lames	DN 25	0,188
VCONECOUT32L2	Cone de fendage 2 lames	DN 32	0,230
VCONECOUT40L2	Cone de fendage 2 lames	DN 40	0,532
VCONECOUT20L3	Cone de fendage 3 lames	DN 20	0,170
VCONECOUT25L3	Cone de fendage 3 lames	DN 25	0,220
VCONECOUT32L3	Cone de fendage 3 lames	DN 32	0,235
VCONECOUT40L3	Cone de fendage 3 lames	DN 40	0,540





### UTILISATION

Essai à l'air, faible tolérance.



### CARACTERISTIQUES et UTILISATION

**Pour les diamètres :** 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm. Pour essais de canalisations.

**Comprend (K82) :** 1 obturateur avec ensemble de remplissage - 1 obturateur avec robinet de dégazage - 5 mètres linéaires de tuyau flexible transparent.

**Utilisation :** Essai à l'air ou à l'eau, obturation longue durée, faible tolérance.



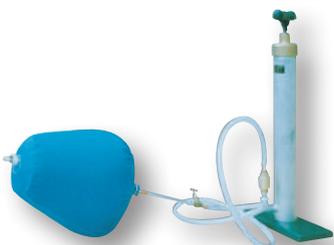
### CARACTERISTIQUES et UTILISATION

**Pour les diamètres :** 80-200, 160-350, 350-600, 600-1200.

**Obturateur gonflable à ceinture caoutchouc avec crans d'ancrages.**

**Comprend :** 1 obturateur - 1 flexible de 1 m - 1 pompe de gonflage à pied.

**Utilisation :** Essai à l'eau, obturation courte durée.



### CARACTERISTIQUES et UTILISATION

**Avec manomètre et tuyau de gonflage. Ballon type 18 conique =** Ballon multidiamètre.

**Pour les diamètres :** 60 à 1200.

**Ballon K85 =** Ballon type 18 + accessoires de raccordement (flexible, manomètre, raccords).

**Ballon K84 =** Ballon mono diamètre équipé.

**Utilisation :** Essai à l'eau, obturation courte durée.

## Piston obturateur simple K83A

Référence	Désignation	DN	Remarque
N83A060	Type K83A	80	Obturateur simple
N83A080	Type K83A	100	
N83A100	Type K83A	125	
N83A125	Type K83A	150	
N83A150	Type K83A	175	
N83A175	Type K83A	200	
N83A200	Type K83A	250	

## Piston obturateur double K22 et K82

Référence	Désignation	DN	Remarque
N22060	Piston type K22	60	Obturateur double
N22080	Piston type K22	80	
N22100	Piston type K22	100	
N22125	Piston type K22	125	
N22150	Piston type K22	150	
N22175	Piston type K22	175	
N22200	Piston type K22	200	
N82100	Piston type K82	100	1 obturateur avec ensemble de remplissage + 1 obturateur avec robinet de dégazage
N82125	Piston type K82	125	
N82150	Piston type K82	150	
N82175	Piston type K82	175	
N82200	Piston type K82	200	
N82250	Piston type K82	250	
N82300	Piston type K82	300	

## Ballon obturateur K93

Référence	Désignation	DN	Remarque
N9370150	Type K93	70 / 150	Avec pompe de gonflage à pied
N93080200	Type K93	80 / 200	
N93200400	Type K93	200 / 400	
N93350600	Type K93	350 / 600	

## Ballon obturateur K18 - K84 - K85

Référence	Désignation	DN	Remarque
N1860125	Type K18	60 / 125	Ballon conique multi-diamètre
N1880150	Type K18	80 / 150	
N18150250	Type K18	150 / 250	
N18250400	Type K18	250 / 400	
N18300450	Type K18	300 / 450	
N18300650	Type K18	500 / 650	
N84100	Type K84	100	Ballon type K18 + accessoires de raccordement
N84125	Type K84	125	
N84150	Type K84	150	
N84175	Type K84	175	
N84200	Type K84	200	
N84250	Type K84	250	
N84300	Type K84	300	
N84400	Type K84	400	
N85080150	Type K85	80 / 150	Ballon mono diamètre + équipement
N85150250	Type K85	150 / 250	
N85250400	Type K85	250 / 400	
N85300450	Type K85	300 / 450	

**Présentation :**

■ **BC4 - DETECTEUR SIMPLE :**

Détecteur tous métaux - Galvanomètre et contrôle des piles - Disque 20 cm.

Permet de détecter une bouche à clé à environ 30 cm de profondeur. Autonomie 50 h.

■ **BC6 - DETECTEUR à DISCRIMINATION SEMI-AUTOMATIQUE :**

Détecteur tous métaux - Galvanomètre et contrôle des piles - Potentiomètre de réglage de sensibilité et de discrimination Disque 20 cm.

Permet de détecter une bouche à clé à environ 50 cm de profondeur. Autonomie 50 h.

■ **JUNIOR HP :**

Potentiomètre de réglage de la discrimination - Potentiomètre de sensibilité - Gâchette de recalage et de mémorisation Cadran d'indication de l'intensité du signal reçu et du niveau des piles - Disque de grande profondeur extra plat évidé de 24 cm.

Permet de détecter une bouche à clé à environ 70 cm, et jusqu'à 1,30 m pour des objets métalliques importants.

## Modèles de Détecteurs

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NDBC4	BC4	Détecteur simple	-
NDBC6	BC6		-
NDJUNIOR	Junior HP		-
<b>AVEC VALISE DE TRANSPORT</b>			



Détecteur Junior HP



Détecteur BC4 ou BC6



② Emetteur

### Présentation :

■ Outil de dernière génération, il utilise les technologies les plus avancées. Il est composé d'un récepteur (1) et d'un émetteur (2). Il utilise une fréquence de 33 kHz, permettant de couvrir une large gamme d'applications sans subir d'interférence.

## CSCOPE

Référence	Désignation	Utilisation	Poids (kg)
NDSCOPEM	Emetteur (2)	Voir ci-dessous	6
NDSCOPE	Récepteur (1)	Voir ci-dessous	3



① Récepteur

### Utilisation :

■ Le récepteur (1) utilisé seul permet la détection de câbles électriques en charge. Il permet également, en fonction de la configuration des lieux, de détecter les canalisations métalliques. Utilisé avec l'émetteur (2), il permet de tracer le cheminement d'une conduite métallique et d'un câble électrique qui ne serait pas en charge au moment de la détection.

### Accessoires pour détection des tuyaux plastique (Prix nous consulter)

- **La sonde** : Ø 37 mm, à introduire par l'une des extrémités du tuyau à tracer. Elle génère un signal puissant permettant une détection jusqu'à 6 m de profondeur.
- **La canne de traçage** : flexible, en fibre de verre de petit diamètre. Une fois insérée dans le tuyau, elle génère un signal sur toute sa longueur. Elle peut être configurée pour n'être détectable qu'à son extrémité dans le cas de la recherche d'un bouchon par exemple.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### ① Le récepteur :

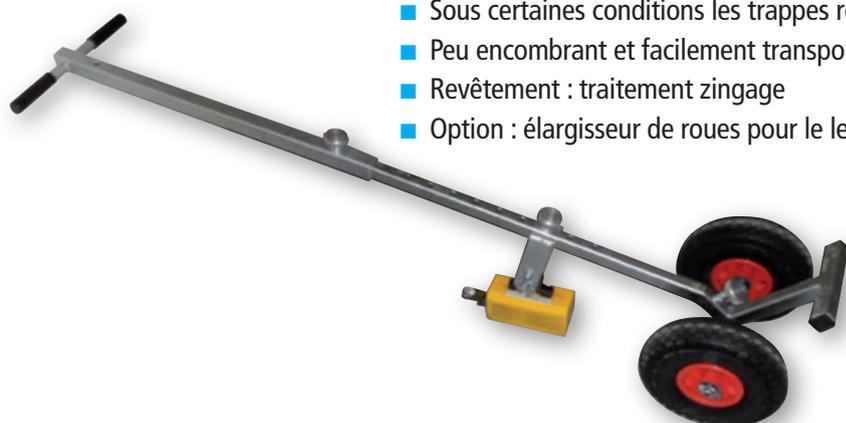
- Léger (3 kg), robuste et parfaitement équilibré, il s'utilise d'une seule main. Il possède une commande sensibilité et 3 modes de recherche.
- Selon le programme utilisé, il utilise des fréquences de 50 Hz à 33 kHz et détecte jusqu'à 3 m de profondeur. Son écran LCD affiche tous les paramètres utiles selon les besoins : force du signal, état des piles, profondeur (en mode générateur uniquement).
- Son haut-parleur est étanche au ruissellement (IP 65). Autonomie de 40 heures.

#### ② L'émetteur :

- Clavier doté de 5 touches, avec ou sans écran (option), il génère un signal à 33 kHz qui se répercute sur les canalisations métalliques permettant ainsi leur détection par le récepteur.
- IP 65, 3,4 kg. Autonomie de 40 heures.

### Caractéristiques :

- Cet appareil simple, pratique et économique, permet de lever la plupart des pièces de voiries fonte ou acier, présentes sur la chaussée, les trottoirs ou autres, avec un minimum d'efforts et en toute sécurité.
- Roues increvables à crampons pour tous types de terrain
- Sous certaines conditions les trappes recouvertes peuvent également être levées
- Peu encombrant et facilement transportable
- Revêtement : traitement zingage
- Option : élargisseur de roues pour le levage de plaque (type EDF)



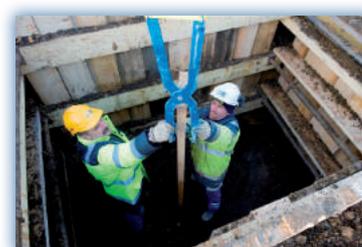
Référence	Désignation	Charge autorisée (kg)	Poids (kg)
NLEVETAMMAG	Léve-tampon magnétique	80	20

**DEMANDER NOS FICHES TECHNIQUES**

# PINCE de DECOFFRAGE "CASTOR"

### Caractéristiques :

- La pince de décoffrage "CASTOR" vous permet d'enlever vos coffrages bois :
  - en toute sécurité,
  - sans efforts, le système est auto-serrant",
  - de façon économique, les planches ne sont pas abimées et sont donc réutilisables,
  - simple à utiliser avec ses 2 passages de sangle.



Référence	Désignation	Charge autorisée (kg)	Poids (kg)
VCASTOR	Pince de décoffrage en acier, revêtement peinture époxy bleue.	250	7



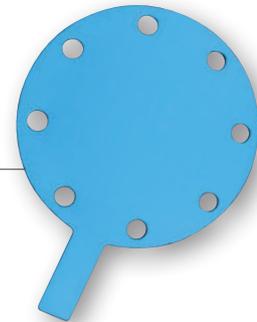
*Segment droit DN 250 - Départ DN 100*



*Manchette inox DN 150*



*Manchette de raccordement inox*



*Bride queue de poêle*

*Quelques pièces en situation*





# Certificat

## Certificate

N° 2012/51610.3

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :  
*AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:*

### EIE

## EQUIPEMENT INDUSTRIEL EUROPEEN

pour les activités suivantes :  
*for the following activities:*

CONCEPTION, FABRICATION ET VENTE DE MATERIEL DE REPARATION ET DE PERCEMENT EN CHARGE  
POUR LES RESEAUX D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT (MACHINES A PERCER, OUTILLAGE, COLLIERS,  
PIECES SPECIALES SUR MESURE, MANCHONS DE REPARATION).

*DESIGN, MANUFACTURE AND SALE OF REPAIR AND PRESSURIZED DRILLING EQUIPMENT  
FOR WATER SUPPLY AND SEWERAGE NETWORKS (DRILLING MACHINES, TOOLS, CLIPS,  
TAILORED SPECIAL PARTS, REPAIR COUPLINGS).*

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :  
*has been assessed and found to meet the requirements of:*

**ISO 9001 : 2015 – ISO 14001 : 2015 – OHSAS 18001 : 2007**

et est déployé sur les sites suivants :  
*and is developed on the following locations:*

ZI DE SEPT SORTS BP 23 FR 77260 LA FERTE-SOUS-JOUARRE CEDEX

Le détail des activités et sites certifiés par norme est mentionné sur les certificats suivants :  
*The description of certified activities and locations per standard is mentioned on the following certificates:*

Certificat ISO 14001 : 2015 n°51608  
Certificat ISO 9001 : 2015 n°8222  
Certificat OHSAS 18001 : 2007 n°51609

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)  
*This certificate is valid from (year/month/day)*

**2016-10-12**

Jusqu'au  
*Until*

**2018-09-27**

Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.  
*This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.*

**Franck LEBEUGLE**  
**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
*Managing Director of AFNOR Certification*

Seuls les certificats électroniques, consultables sur [www.afnor.org](http://www.afnor.org), font foi en temps réel de la certification de l'organisme. The electronic certificates only, available at [www.afnor.org](http://www.afnor.org), attest in real-time that the company is certified. Les accréditations détenues par AFNOR Certification et ses filiales sont disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr). – Information on the accreditations held by AFNOR Certification and its subsidiaries is available at [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
AFNOR est une marque déposée - AFNOR is a registered trademark. CERTIF 13132, 11-2014.



Flashez ce QR Code pour  
vérifier la validité du certificat

## ■ CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ■

### ■ GÉNÉRALITÉS

Les présentes conditions sont seules d'application, sauf convention expresse, et annulent toutes autres conditions qui seraient opposées. La remise d'une commande implique, de la part de l'acheteur, l'adhésion sans réserve tant à nos conditions générales de vente qu'à nos conditions particulières.

### ■ COMMANDES

Toute première commande devra être accompagnée d'un acompte égal à 50 % du montant TTC de la commande, le solde devant être réglé au comptant.

Les notations portées par le client sur un bon de commande, les engagements pris par nos agents ou nos représentants ne seront considérés comme valables que lorsqu'ils auront été confirmés par notre accusé de réception de commande.

### ■ EXPÉDITIONS

Nos marchandises sont vendues «départ usine», emballage carton ou palette inclus, transport en sus sauf accords particuliers. Les emballages spéciaux (type maritime, aérien ou autres) sont à la charge du client. Les expéditions sont faites aux tarifs de transport les plus réduits que nous avons trouvé compte tenu de la qualité du service assuré.

Toutefois, les clients peuvent choisir le mode de transport de leur convenance. Nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, quand bien même elles devraient être rendues franco de port et de droits. Aucun retour ne sera accepté sans autorisation préalable.

### ■ PRIX

Nos prix correspondent aux conditions du tarif en vigueur le jour de l'expédition de la marchandise. Ils sont donnés à titre indicatifs et peuvent être révisés sans préavis selon les fluctuations économiques, monétaires, fiscales ou hausse de nos fournisseurs.

Les prix indiqués sur nos tarifs s'entendent Hors Taxes. Les remises accordées sont établies en fonction de critères quantitatifs et peuvent être revues si les quantités prévues ne sont pas atteintes.

### ■ CONDITIONS DE PAIEMENT ET PÉNALITÉS

Sauf stipulation contraire, nos marchandises sont payables au comptant, à notre siège social, dès qu'elles sont mises à disposition du client en nos magasins. En cas de règlement tardif, les intérêts de retard courent de plein droit à partir de l'échéance. Les sommes dues porteront intérêt à un taux égal à une fois et demi le taux d'intérêt légal (loi n°92-1442 du 31/12/1992). En cas de non paiement à l'échéance convenue, la société se réserve la faculté d'annuler toute autre commande en cours.

### ■ DÉLAIS

Les délais de livraisons portés sur les accusés de réception des commandes sont purement indicatifs puisqu'il s'agit de prévision d'expédition. Un retard éventuel ne saurait en aucun cas

engager notre responsabilité.

Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont en aucun cas des délais de rigueur.

En aucun cas le client ne pourra prétendre à des dommages et intérêts ou indemnités quels qu'ils soient en cas de retard ou de restriction de livraison sauf convention écrite et expresse préalable, acceptée par nos soins.

### ■ GARANTIE / RÉCLAMATIONS

Nos marchandises sont garanties contre tout vice de fabrication ou de matière pendant une période de 1 an. La marchandise défectueuse sera retournée en nos ateliers, au frais du client, pour expertise. Si le défaut est avéré, nous procéderons alors à la réparation ou au remplacement du produit défectueux, sans prolongation du délai initial de garantie.

La garantie est strictement limitée à la remise en état ou à l'échange du produit défectueux, à l'exclusion de tout autre dommage subit par le client tel que pertes d'exploitation ou surcoûts d'intervention.

### ■ REPRISE DE MATÉRIEL

Aucun retour ne sera accepté sans l'accord formel du service commercial. Seuls les produits neufs, sous emballage d'origine et n'ayant pas fait l'objet d'une utilisation pourront être repris.

L'avoir sera établi par nos soins pour un montant maximum de 80 % de la valeur de la facture originale à fournir par le client.

Les articles fabriqués spécialement pour le client ou ceux nécessitant un matériau spécifique ou ayant une taille spéciale ne peuvent être repris.

### ■ CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Conformément à la loi n°80-335 du 12/05/1980, nous nous réservons la propriété des produits et marchandises jusqu'au paiement de l'intégralité du prix et de ses accessoires. En cas de non paiement total ou partiel à l'échéance, nous nous réservons la possibilité de procéder à l'enlèvement dudit matériel à notre convenance et sans préavis ni procédure.

Nous interdisons expressément toute aliénation de notre matériel ou toute cession de créance sur nos fournitures dès lors que le règlement dudit matériel n'est pas intervenu intégralement.

En cas de redressement ou de liquidation judiciaire de l'acheteur, E.I.E. aura le droit de revendiquer la propriété des biens vendus, conformément aux dispositions de la loi du 25/01/1985, des articles 115 et suivants, y compris leur prix, contre le sous-acquéreur éventuel.

### ■ JURIDICTION

Toute contestation, tout litige sont de la compétence du Tribunal de Commerce de Meaux (77).

Vos interlocuteurs à travers la France

**Zone Ile-de-France**

Linda Wozniczka  
 Responsable Commercial  
 06 20 95 72 31  
 01 60 22 33 81  
 contact@eie.fr

**Zone Nord-Est**

Marc Brodier  
 Technico-Commercial  
 06 28 72 23 20  
 m.brodier@eie.fr

**Zone Nord-Ouest + Belgique**

Vincent Gauthron  
 Technico-Commercial  
 06 09 76 75 16  
 v.gauthron@eie.fr

**Zone Sud-Est**

Stéphane Carillon  
 Technico-Commercial  
 06 12 14 21 26  
 01 60 22 33 81  
 s.carillon@eie.fr

**Zone Sud-Ouest**

Pascal Alvarez  
 Technico-Commercial  
 06 25 70 57 57  
 p.alvarez@eie.fr

